

314

Б. С. ВИНОГРАДОВ, И. М. ГРОМОВ

---

# Краткий ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ГРЫЗУНОВ

---



К.4534

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Б. С. ВИНОГРАДОВ, И. М. ГРОМОВ

**КРАТКИЙ  
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
ГРЫЗУНОВ  
ФАУНЫ СССР**

Изд. 2-е, дополненное и исправленное



ЛЕНИНГРАД «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ \* 1 1 1



**Виноградов Б. С., Громов И. М. Краткий определитель грызунов фауны СССР. — Л.: Наука, 1984. — 140 с.**

Популярный определитель, включающий определение 151 вида грызунов по наружным, а также наиболее наглядным признакам строения черепа, большинство из которых пояснено схематичными рисунками. Помимо определительных таблиц приведены краткие данные о распространении, образе жизни и хозяйственном значении видов. Рассчитан на широкий круг читателей: студентов-биологов, краеведов, работников охраны природы, натуралистов-любителей. Библиогр. 12 назв., ил. 55, табл. 2.

---

**Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом  
АН СССР**

**Вып. 141**

---

**Главный редактор**  
директор Зоологического института АН СССР  
**О. А. СКАРЛАТО**

**Редакционная коллегия:**  
И. М. ЛИХАРЕВ (отв. редактор и редактор выпуска),  
О. Л. КРЫЖАНОВСКИЙ (зам. отв. редактора), С. В. ВАСИЛЕНКО,  
И. М. ГРОМОВ, В. Ф. ЗАЙЦЕВ, И. М. КЕРЖНЕР, Л. А. КУТИКОВА,  
Г. С. МЕДВЕДЕВ, М. Е. ТЕР-МИНАСЯН, Н. А. ФИЛИПОВА

**Рецензенты: Т. С. Гладкина, М. Н. Мейер**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Первое издание «Краткого определителя» (Виноградов, Громов, 1956) увидело свет более 25 лет назад. За это время к фауне грызунов нашей страны добавилось не менее 25 видов. Этот процесс особенно интенсивно происходил в течение последнего десятилетия, в связи с тем что с помощью достаточно сложных и трудоемких методов исследования стало возможным различать близкие, ранее не различимые виды. Это обстоятельство значительно затруднило подготовку второго издания, рассчитанного, как и первое, на использование при определении легко обнаруживаемых признаков, причем человеком, не имеющим ни специальной подготовки, ни условий и аппаратуры для выявления тонких особенностей строения разных систем органов.

Сказанное особенно отразилось на надежности определения грызунов подсемейства полевоцых, где близкие виды (так называемые виды-двойники) могут быть достоверно определены лишь по совокупности признаков, причем нередко достаточно сложных. Однако и в этом случае из-за значительной их изменчивости не всегда каждый зверек может быть определен с необходимой уверенностью: нужна небольшая серия, хотя бы из 3—5 особей, позволяющая оценить преобладающее значение признака.

Чтобы не увеличивать и без того возросший объем книги, я решил отказаться от включения во второе издание зайцеобразных, которые сейчас выделены в самостоятельный отряд. Текст «Введения», написанный для первого издания проф. Б. С. Виноградовым, подвергся лишь незначительным добавлениям, а также исправлениям, большей частью редакционного характера. В соответствии с увеличившейся сложностью определения добавлены поясняющие признаки рисунки. Большинство из них взято из двухтомника «Млекопитающие фауны СССР» (1963, т. 1), часть выполнена заново. В обоих случаях авторство принадлежит художнику С. Л. Шмуйлович. Обновлен также минимальный спи-

сок рекомендуемой литературы. Основная работа по научному редактированию текста выполнена Г. И. Барановой.

Лаборатория млекопитающих Зоологического института Академии наук СССР будет благодарна за сообщение замечаний и пожеланий, возникших при пользовании книгой. Большинство из них, касавшихся первого издания и сохранившихся в архиве проф. Б. С. Виноградова, учтены при настоящем переиздании.

*И. М. Громов*

Среди многочисленных животных, с которыми приходится встречаться работникам здравоохранения, сельского, лесного и охотничьего хозяйства, большую роль играют грызуны. Это мелкие и средней величины зверьки, отличающиеся от других млекопитающих сильно развитыми долотообразными резцами, которые не имеют корней, растут в течение всей жизни животного и самозатачиваются при стирании. Клыки у них всегда отсутствуют, между резцами и коренными зубами имеется большой беззубый промежуток.

В СССР в диком состоянии встречается более 150 видов грызунов. Из них ондатра и нутрия завезены из Америки, американский бобр проник из соседних государств, где акклиматизирован. Среди грызунов много важных вредителей сельскохозяйственных культур, в особенности зерновых, а также лесного и складского хозяйства. Значительное число видов — прокормители различных паразитов, передающих эпидемические болезни человека и домашних животных, так называемые зоонозы. Многие грызуны имеют важное промысловое значение, являясь одним из основных (белка, ондатра) или второстепенных источников пушнины и мехового сырья. Все большее число грызунов используется в качестве лабораторных животных. Кроме хорошо известных белых мышей и крыс с этой целью разводятся также некоторые хомяки и полевки.

Особо следует отметить эпидемиологическую роль грызунов. Сейчас уже известно до 70 видов, для которых установлено природное носительство возбудителей различных заболеваний; не менее 25 протекают в виде эпидемий и эпизоотий. Это чума, энцефалиты, паразитарные тифы и лихорадки, бруцеллез и другие опасные инфекционные болезни. Наибольшее значение имеют массовые виды грызунов, в особенности временно или постоянно обитающие в жилищах человека и хозяйственных постройках. Так, домовая мышь переносит возбудителей не менее 27, а рыжая крыса, или пасюк — более 20 эпидемических заболеваний.

Все виды грызунов различаются особенностями наружного и внутреннего строения и образом жизни. Для их распознавания составляются специальные руководства — определители. В отечественной литературе имеется целый ряд подобных пособий, как для всей территории нашей страны, так и для отдельных ее регионов и республик. Большинство из них носит специальный ха-

ракти, а более популярные — или устарели, или представляют большую редкость. Чтобы по возможности облегчить и упростить процесс определения, здесь, как и в первом издании настоящего «Определителя», используются преимущественно наружные признаки, а из внутренних — наиболее простые для распознавания признаки строения черепа, в особенности зубов. Однако в некоторых случаях и они не дают возможности надежно определить вид (одноцветные мышовки, некоторые полевки), и тогда следует обратиться к специальной литературе, указанной в списке.

При работе с определителем следует иметь в виду следующие общие положения.

В естественной иерархической системе класса млекопитающих грызунам придается ранг отряда. Он делится на более близкородственные группы — семейства; в составе нашей фауны их до 12. Некоторые крупные семейства делятся еще на подсемейства. Так, семейство хомяковые делится на 4 подсемейства: цокориных, хомячьих, полевочьих и песчаночьих. Семейства и подсемейства делятся на роды и виды. Так, один из родов семейства беличьих, род белки, представлен в нашей фауне двумя видами: белкой обыкновенной и белкой персидской.

Определяя вид животного, сначала следует по таблице на с. 14 определить, к какому из семейств оно относится, а иногда и подсемейство. Если в нашей фауне семейство представлено одним видом (дикобразовые, летяжки), то в этой же таблице указано название вида и страница с его описанием. Во всех других случаях определение нужно продолжать по таблице, находящейся на странице, указанной после названия семейства или подсемейства. По ним определение доводится до вида, за исключением наиболее многочисленного и трудного для определения подсемейства полевочьих. Среди них труднее всего определять серых полевок (род *Microtus*). Для них составлены региональные таблицы для европейской части СССР и Кавказа (с. 50), Сибири и Сев. Казахстана (с. 46), Средней Азии и пустынной и горной частей Казахстана (с. 49). Именно в этих таблицах для определения вида чаще, чем в других случаях, приходится пользоваться признаками строения черепа, в особенности зубов. Эти признаки изображены на схематических рисунках, имеющих пояснительный текст. В некоторых случаях конечное определение относится к двум видам, трудно различимым без более специального исследования. Это так называемые «хромосомные виды». В систематическом указателе они стоят под одним номером, различаясь литерой «а».

Помимо определительных таблиц, на с. 52—137 имеется краткий перечень всех видов грызунов, включенных в таблицы с указанием наиболее употребительных русских названий, кратких данных по распространению, сведений об их образе жизни и значении для человека. Латинские названия видов, родов, семейств и подсемейств, являющиеся международными и необходимые для того, чтобы пользоваться иностранной литературой и специальной литературой на русском языке, приведены только в указателе видов

на с. 9—13. В этом случае название вида, в отличие от названия других групп, состоит из двух слов: родового (первое слово) и видового (второе). После видового названия стоит фамилия впервые описавшего вид автора (для наиболее известных — сокращенно) и год описания.

Цифры, обозначающие размеры (в мм) зверьков или частей их тела и черепа, — результат принятых стандартных измерений. Если их три (через тире), то они соответствуют наименьшему, среднему и наибольшему значениям для измеренных зверьков. Длина тела измеряется (обычно при выпрямленном позвоночнике) от конца носа до заднепроходного отверстия; ступня — от заднего края пятки до конца наиболее длинного пальца (без когтя); хвост — от основания до конца (за исключением особо оговоренных случаев — без концевых волос); ухо — от нижнего края вырезки ушной раковины до ее вершины (без концевых волос). Длина черепа измеряется от наиболее выступающей назад точки затылочных мышцелков (место сочленения черепа с первым позвонком) до крайней передней точки верхней челюсти у основания резцов; зубного ряда — от переднего края лунки переднего коренного зуба до заднего края лунки последнего коренного.

Определительные таблицы рассчитаны на определение взрослых зверьков; в случае, когда это особенно важно для точного определения, это оговаривается особо. Ошибки чаще всего могут возникать при определении зверьков, добытых в летнее время, когда наиболее часто отлавливаются молодые и полувзрослые животные. Использована одна из общепринятых систем, так называемая шведская. Текст таблицы начинается цифрой, стоящей слева у первой строки, и следующей за ней цифрой в скобках. За ними идет описание признака или группы признаков, по которым ведется определение. Если они подходят к определяемому зверьку, нужно перейти к следующему пункту таблицы. Соответствующая строка, как и в первом случае, обозначена двумя цифрами. Если признаки первого пункта не подходят к определяемому животному, то цифра, стоящая в скобках, указывает, к какому пункту следует перейти. Там даны противоположные признаки, проверив которые, переходят к следующему по порядку пункту. Так, последовательно проводя описанную процедуру, доходят до названия животного или ссылки на страницу, где находится специальная таблица для определения видов данного семейства или рода.

После определения вида следует прочесть краткие сведения о нем на странице, стоящей в скобках после названия вида. Если необходима более подробная справка, то ее можно найти в одной из книг, указанных ниже в списке литературы. В нем приведены главнейшие справочные издания, в основном опубликованные после 1960 г. В каждом из них имеется достаточно обширная библиография, позволяющая получить еще более детальные и разнообразные сведения.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

- Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. 2-е изд. М.: Просвещение, 1965, с. 236—346.
- Воронцов Н. Н. Млекопитающие Ч. 1. Низшие хомякообразные. Л.: Наука, 1982. 449 с. (Фауна СССР; Т. 3, вып. 6).
- Виноградов Б. С., Громов И. М. Краткий определитель грызунов фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. 119 с.
- Громов И. М., Гуреев А. А., Новиков Г. А. и др. Млекопитающие фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1963. Ч. 1, с. 218—638.
- Громов И. М., Бибиков Д. И., Калабухов Н. И., Мейер М. Н. Млекопитающие. Ч. 2. Наземные белочи. М.; Л.: Наука, 1965. 466 с. (Фауна СССР; Т. 3, вып. 2).
- Громов И. М., Поляков И. Я. Млекопитающие. Вып. 8. Полевки. Л.: Наука, 1977. 504 с. (Фауна СССР; Т. 3).
- Каталог млекопитающих СССР / Под ред. Громова И. М. и Барановой Г. И. Л.: Наука, 1981, с. 75—217.
- Медицинская териология / Под ред. Кучерук В. В. М.: Наука, 1981. 327 с.
- Огнев С. И. Звери СССР и прилежащих стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, т. 5, 1947. 809 с.; т. 6, 1948. 559 с.; т. 7, 1950. 706 с.
- Поляков И. Я. Вредные грызуны и борьба с ними. 2-е изд. Л.: Колос, 1968. 255 с.
- Соколов В. Е. Систематика млекопитающих. Т. 2. Отряды зайцеобразных и грызунов. М.: Высшая школа, 1977, с. 29—294.
- Топачевский В. А. Млекопитающие. Вып. 3. Слепышовые. Л.: Наука, 1969. 277 с. (Фауна СССР; Т. 3).
- Флинт В. Е., Чугунов Ю. Д., Смирин В. М. Млекопитающие СССР. М.: Мысль, 1965, с. 204—214.

# СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

## Отряд Грызуны — Rodentia

### I. Сем. Летяжки — Pteromyidae

1. Летяга, или летучая белка — *Pteromys volans* L., 1758 . . . . . 52

### II. Сем. Беличьи — Sciuridae

2. Обыкновенная белка — *Sciurus vulgaris* L., 1776 . . . . . 52  
3. Персидская белка — *Sciurus persicus* Erxleben, 1777 . . . . . 53  
4. Азиатский бурундук — *Tamias sibiricus* Laxmann, 1769 . . . . . 53  
5. Тонкопалый суслик — *Spermophilopsis leptodactylus* Lichtenstein, 1823 . . . . . 54  
6. Степной сурок, или байбак — *Marmota bodac* Müller, 1776 . . . . . 55  
7. Серый, или алтайский, сурок — *Marmota baibacina* Kastschenko, 1899 . . . . . 56  
8. Монгольский сурок, или тарбаган — *Marmota sibirica* Radde, 1862 . . . . . 57  
9. Длиннохвостый, или красный, сурок — *Marmota caudata* Geoffroy, 1842 . . . . . 58  
10. Сурок Мензбира — *Marmota menzbieri* Kaschkarov, 1925 . . . . . 58  
11. Камчатский, или черношапочный, сурок — *Marmota camtschatica* Pall., 1811 . . . . . 59  
12. Берингийский, или американский, суслик — *Citellus parryi* Richardson, 1825 . . . . . 65  
13. Длиннохвостый суслик — *Citellus undulatus* Pall., 1778 . . . . . 64  
14. Малый суслик — *Citellus pygmaeus* Pall., 1778 . . . . . 61  
15. Кавказский, или альбрусский, суслик — *Citellus musicus* Menetrie, 1823 . . . . . 63  
16. Желтый суслик, или суслик-песчаник — *Citellus fulvus* Lichtenstein, 1823 . . . . . 59  
17. Большой, или рыжеватый, суслик — *Citellus major* Pall., 1778 . . . . . 6  
18. Краснощекий суслик — *Citellus erythrogenys* Brandt, 1843 . . . . . 60  
19. Крапчатый суслик — *Citellus suslicus* Gldenstaedt, 1770 . . . . . 64  
20. Европейский суслик — *Citellus citellus* L., 1776 . . . . . 64  
21. Малоазийский суслик — *Citellus xanthopyrnus* Bennet, 1835 . . . . . 63  
22. Давурский, или забайкальский, суслик — *Citellus dauricus* Brandt, 1843 . . . . . 65  
23. Тяньшанский, или реликтовый, суслик — *Citellus relictus* Kaschkarov, 1923 . . . . . 63

### III. Сем. Бобровые — Castoridae

24. Обыкновенный бобр — *Castor fiber* L., 1758 . . . . . 67  
25. Американский бобр — *Castor canadensis* Kuhl, 1820 . . . . . 68

### IV. Сем. Дикобразовые — Hystricidae

26. Индийский дикобраз — *Hystrix leucura* Sykes, 1831 . . . . . 66

V. Сем. Нутриевые — *Myocastoridae*

27. Нутрия, или болотный бобр — *Myocastor coypus* Mollina, 1782 . . . 68

VI. Сем. Соневые — *Myoxidae*

28. Полчок — *Glis glis* L., 1766 . . . . . 69  
 29. Орешниковая соя — *Muscardinus avellanarius* L., 1758 . . . . . 71  
 30. Садовая соя — *Eliomys quercinus* L., 1766 . . . . . 69  
 31. Лесная соя — *Dryomys nitedula* Pall., 1773 . . . . . 70  
 32. Мышевидная соя — *Myomimus personatus* Ognev, 1924 . . . . . 71

VII. Сем. Селевиниевые — *Seleviniidae*

33. Селевиния, или боялычная соя — *Selevinia betpakdalensis* Belosludov et Vazhanov, 1937 . . . . . 71

VIII. Сем. Тушканчиковые — *Dipodidae*

1. Подсем. Мышовковых — *Zapodinae*

34. Степная мышовка — *Sicista subtilis* Pall., 1733 . . . . . 72  
 35. Лесная мышовка — *Sicista betulina* Pall., 1775 . . . . . 72  
 36. Алтайская мышовка — *Sicista napaeva* Hollister, 1912 . . . . . 73  
 37. Серая мышовка — *Sicista pseudonapaeva* Strautmann, 1949 . . . . . 73  
 38. Кавказская мышовка — *Sicista caucasica* Vinogradov, 1924 . . . . . 73  
 38а. Тебердинская мышовка — *Sicista cluchorica* Sokolov, Kowalskaja et Baskewitz, 1981 . . . . . 73  
 39. Тяньшанская мышовка — *Sicista tianschanica* Salensky, 1903 . . . . . 73  
 39а. Длиннохвостая мышовка — *Sicista caudata* Thomas, 1907 . . . . . 73

2. Подсем. Карликовых тушканчиков — *Cardiocraniinae*

40. Карликовый тушканчик — *Cardiocranius paradoxus* Satunin, 1903 . . . . . 74  
 41. Жирнохвостый тушканчик — *Salpingotus crassicauda* Vinogradov, 1924 . . . . . 74  
 42. Тушканчик Гептнера — *Salpingotus heptneri* Vorontzov, 1968 . . . . . 74

3. Подсем. Пятипалых тушканчиков — *Allactaginae*

43. Большой тушканчик, или земляной заяц — *Allactaga jaculus* Pall., 1778 . . . . . 74  
 44. Тушканчик Северцова — *Allactaga severtzovi* Vinogradov, 1925 . . . . . 77  
 45. Тушканчик-прыгун, или монгольский тушканчик — *Allactaga sibirica* Forster, 1778 . . . . . 77  
 46. Малый тушканчик — *Allactaga elater* Lichtenstein, 1825 . . . . . 78  
 47. Малоазиатский тушканчик, или тушканчик Виллиамса — *Allactaga williamsi* Thomas, 1897 . . . . . 78  
 48. Тушканчик Бобринского — *Allactaga bobrinskii* Kolesnikov, 1937 . . . . . 79  
 49. Тарбаганчик, или земляной зайчик — *Allactagulus acontion* Pall., 1778 . . . . . 79  
 50. Толстохвостый тушканчик — *Pygerehthus platyurus* Lichtenstein, 1821 . . . . . 80  
 50а. Тушканчик Виноградова — *Pygerehthus vinogradovi* Vorontzov, 1958 . . . . . 80  
 51. Тушканчик Житкова — *Pygerehthus zhitzkovi* Kuznetsov, 1930 . . . . . 80

4. Подсем. Трехпалых тушканчиков — *Dipodinae*

52. Мохноногий тушканчик — *Dipus sagitta* Pall., 1773 . . . . . 81  
 53. Емуранчик — *Scirtopoda telum* Lichtenstein, 1823 . . . . . 82

54. Гребнепалый тушканчик — <i>Paradipus ctenodactylus</i> Vinogradov, 1930	82
55. Тушканчик Лихтенштейна — <i>Eremodipus lichtensteini</i> Vinogradov, 1927	83
56. Туркменский тушканчик — <i>Jaculus turcmenicus</i> Vinogradov et Bondar, 1949	83

#### IX. Сем. Слепышовые — Spalacidae

57. Слепыш Херинга — <i>Microspalax nehringi</i> Satunin, 1893	85
58. Горный, или белозубый, слепыш — <i>Microspalax leucodon</i> Nordmann, 1840	85
59. Гигантский слепыш — <i>Spalax giganteus</i> Nehring, 1897	84
60. Песчаный слепыш — <i>Spalax arenarius</i> Reshetnik, 1939	86
61. Обыкновенный слепыш — <i>Spalax microphthalmus</i> Gldenstaedt, 1770	83
62. Подольский слепыш — <i>Spalax polonicus</i> Mehely, 1909	86
63. Буковинский слепыш — <i>Spalax graecus</i> Nehring, 1898	86

#### X. Сем. Мышиные — Muridae

64. Лесная мышь — <i>Apodemus sylvaticus</i> L., 1758	88
65. Горноевропейская мышь — <i>Apodemus microps</i> Kratochwil et Rsicky, 1953	88
66. Желтогорлая мышь — <i>Apodemus flavicollis</i> Melchior, 1834	89
67. Полевая мышь — <i>Apodemus agrarius</i> Pall., 1771	90
68. Азиатская мышь — <i>Apodemus penninsulae</i> Thomas, 1906	90
69. Японская, или красная, мышь — <i>Apodemus speciosus</i> Temmink, 1845	90
70. Малоазийская мышь — <i>Apodemus mystacinus</i> Danford et Alston, 1877	90
71. Домовая мышь — <i>Mus musculus</i> L., 1758	86
72. Мышь-малютка — <i>Micromys minutus</i> Pall., 1771	91
73. Черная крыса — <i>Rattus rattus</i> L., 1758	92
74. Туркестанская крыса — <i>Rattus turkestanicus</i> Satunin, 1903	94
75. Рыжая крыса, или пасюк — <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769	93
76. Земляная, или пластинчатозубая, крыса — <i>Nesokia indica</i> Gray, 1832	95

#### XI. Сем. Хомяковые — Cricetidae

##### 1. Подсем. Хомячиных — Cricetinae

77. Афганская слепушонка — <i>Ellobius fuscocapillus</i> Blyth, 1842	97
78. Закавказская слепушонка — <i>Ellobius lutescens</i> Thomas, 1897	97
79. Обыкновенная слепушонка — <i>Ellobius talpinus</i> Pall., 1770	95
80. Восточная слепушонка — <i>Ellobius tancrei</i> Blasius, 1884	96
81. Хомяк Эверсмана — <i>Allocricetus evermanni</i> Brandt, 1859	101
82. Монгольский хомяк — <i>Allocricetus curtatus</i> Allen, 1925	102
83. Крысоголовый, или крысовидный, хомяк — <i>Tscherskia albipes</i> Ognev, 1914	103
84. Серый хомячок — <i>Cricetulus migratorius</i> Pall., 1773	97
85. Даурский, или барабинский, хомячок — <i>Cricetulus barabensis</i> Pall., 1773	99
86. Забайкальский хомячок — <i>Cricetulus pseudogriseus</i> Orlov et Iskhanova, 1975	99
87. Длиннохвостый хомячок — <i>Cricetulus longicaudatus</i> Milne-Edwards, 1868	103
88. Джунгарский хомячок — <i>Phodopus sungorus</i> Pall., 1770	100
89. Хомячок Роборовского — <i>Phodopus roborovskii</i> Satunin, 1902	102
90. Хомяк Радде — <i>Mesocricetus raddei</i> Nehring, 1894	98
91. Закавказский хомяк — <i>Mesocricetus brandti</i> Nehring, 1898	98

92. Обыкновенный хомяк — <i>Cricetus cricetus</i> L., 1758 . . . . .	98
93. Мышевидный хомячок — <i>Calomyscus mystax</i> Kaschkarov, 1925 . . . . .	103

## 2. Подсем. Песчаночьи — *Gerbillinae*

94. Песчанка Зарудного, или афганская — <i>Meriones zarudnyi</i> Heptner, 1937 . . . . .	105
95. Персидская песчанка — <i>Meriones persicus</i> Blanford, 1875 . . . . .	107
96. Тамарисковая, или гребенчуковая, песчанка — <i>Meriones tamariscinus</i> Pall., 1773 . . . . .	109
97. Малоазийская песчанка — <i>Meriones blackleri</i> Thomas, 1903 . . . . .	108
98. Песчанка Виноградова — <i>Meriones vinogradovi</i> Heptner, 1931 . . . . .	108
99. Краснохвостая, или ливийская, песчанка — <i>Meriones lybicus</i> Lichtenstein, 1823 . . . . .	106
100. Монгольская, или когтистая, песчанка — <i>Meriones unguiculatus</i> Milne-Edwards, 1867 . . . . .	109
101. Полуденная песчанка — <i>Meriones meridianus</i> Pall., 1773 . . . . .	105
102. Большая песчанка — <i>Rhombomys opimus</i> Lichtenstein, 1823 . . . . .	104

## 3. Подсем. Полевочьи — *Microtinae*

103. Прометеева полевка — <i>Prometheomys schaposchnikovi</i> Satunin, 1901 . . . . .	111
104. Ондатра, или мускусная крыса — <i>Ondatra zibethica</i> L., 1776 . . . . .	110
105. Серебристая полевка — <i>Alticola argentatus</i> Severtzov, 1879 . . . . .	112
106. Гобиалтайская, или центральноазиатская, полевка — <i>Alticola stoliczkanus</i> Blanford, 1975 . . . . .	113
107. Плоскочерепная полевка — <i>Alticola strelzovi</i> Kastschenko, 1899 . . . . .	113
108. Горнотундровая, или большеухая, полевка — <i>Alticola macrotis</i> Radde, 1891 . . . . .	112
109. Красно-серая полевка — <i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundevall, 1846—1847 . . . . .	116
110. Шикотанская полевка — <i>Clethrionomys sikotanensis</i> Tokuda, 1935 . . . . .	115
111. Рыжая полевка — <i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber, 1780 . . . . .	113
112. Тяньшанская полевка — <i>Clethrionomys frater</i> Thomas, 1908 . . . . .	115
113. Красная полевка — <i>Clethrionomys rutilus</i> Pall., 1778 . . . . .	114
114. Степная пеструшка — <i>Lagurus lagurus</i> Pall., 1773 . . . . .	117
115. Желтая пеструшка — <i>Eolagurus luteus</i> Eversmann, 1840 . . . . .	117
116. Копытный лемминг — <i>Dicrostonyx torquatus</i> Pall., 1778 . . . . .	118
117. Лемминг Виноградова — <i>Dicrostonyx vinogradovi</i> Ognev, 1948 . . . . .	119
118. Норвежский лемминг, или пеструшка — <i>Lemmus lemmus</i> L., 1758 . . . . .	120
119. Сибирский, или обский, лемминг — <i>Lemmus sibiricus</i> Kerr, 1792 . . . . .	119
119а. Желтобрюхий лемминг — <i>Lemmus chrysogaster</i> Allen, 1903 . . . . .	120
120. Амурский лемминг — <i>Lemmus amurensis</i> Vinogradov, 1924 . . . . .	120
121. Лесной лемминг — <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg, 1844 . . . . .	121
122. Водяная полевка, или водяная крыса — <i>Arvicola terrestris</i> L., 1758 . . . . .	121
123. Памирская полевка — <i>Microtus juldaschi</i> Severtzov, 1879 . . . . .	124
124. Арчовая полевка — <i>Microtus carruthersi</i> Thomas, 1909 . . . . .	124
125. Подземная полевка — <i>Microtus subterraneus</i> Selys-Longschamps, 1836 . . . . .	123
125а. Татранская полевка — <i>Microtus tatricus</i> Kratochvil, 1952 . . . . .	123
126. Кустарниковая полевка — <i>Microtus majori</i> Thomas, 1905 . . . . .	123
127. Дагестанская полевка — <i>Microtus daghestanicus</i> Schidlovskiy, 1919 . . . . .	124
127а. Полевка Назарова — <i>Microtus nasarovi</i> Schidlovskiy, 1938 . . . . .	124
128. Полевка Шелковникова — <i>Microtus schelkovnikovi</i> Satunin, 1907 . . . . .	123
129. Узкочерепная полевка — <i>Microtus gregalis</i> Pall., 1778 . . . . .	125
130. Общественная, или стадная, полевка — <i>Microtus socialis</i> Pall., 1773 . . . . .	126
131. Афганская полевка — <i>Microtus afghanus</i> Thoma, 1912 . . . . .	126
132. Большая, или дальневосточная, полевка — <i>Microtus fortis</i> Büchner, 1889 . . . . .	127

133. Унгу́рская полевка, или полевка Максимовича — <i>Microtus maximo-wiczii</i> Schrenk, 1858 . . . . .	127
133a. Муйская полевка — <i>Microtus mujanensis</i> Orlov et Kowalskaja, 1975 . . . . .	128
134. Эворонская полевка — <i>Microtus evoronensis</i> Kowalskaja et Sokolov, 1981 . . . . .	128
135. Сахалинская полевка — <i>Microtus sachalinensis</i> Vassin, 1965 . . . . .	128
136. Полевка-экономка — <i>Microtus oeconomus</i> Pall., 1778 . . . . .	129
137. Темная, или пашенная, полевка — <i>Microtus agrestis</i> L., 1761 . . . . .	129
138. Обыкновенная полевка — <i>Microtus arvalis</i> Pall., 1778 . . . . .	130
138a. Восточноевропейская полевка — <i>Microtus subarvalis</i> Meyer, Orlov et Skholl, 1972 . . . . .	130
139. Закаспийская полевка — <i>Microtus transcaspicus</i> Satunin, 1905 . . . . .	133
140. Киргизская полевка — <i>Microtus kirgisorum</i> Ognev, 1950 . . . . .	133
141. Монгольская полевка — <i>Microtus mongolicus</i> Radde, 1861 . . . . .	133
142. Полевка Миддендорфа — <i>Microtus middendorffi</i> Poljakov, 1881 . . . . .	132
143. Северо-сибирская полевка — <i>Microtus hyperboreus</i> Vinogradov, 1933 . . . . .	132
144. Полевка Брандта — <i>Lasiopodomys brandti</i> Radde, 1861 . . . . .	134
145. Китайская полевка — <i>Lasiopodomys mandarinus</i> Milne-Edwards, 1871 . . . . .	134
146. Снеговая полевка — <i>Chionomys nivalis</i> Martins, 1843 . . . . .	134
147. Кавказская, или гудаурская, полевка — <i>Chionomys gud</i> Satunin, 1909 . . . . .	135
148. Малоазийская полевка, или полевка Роберта — <i>Chionomys roberti</i> Thomas, 1906 . . . . .	135

4. Подсем. Цокориных — *Myospalacinae*

149. Алтайский цокор — <i>Myospalax myospalax</i> Laxmann, 1773 . . . . .	136
150. Даурский, или забайкальский, цокор — <i>Myospalax aspalax</i> Pall., 1776 . . . . .	136
151. Маньчжурский, или северокитайский, цокор — <i>Myospalax psilurus</i> Milne-Edwards, 1874 . . . . .	137

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ  
И ПОДСЕМЕЙСТВ**

- 1 (2). Верхняя сторона тела покрыта длинными иглами . . . . . Сем.  
**Дикобразовые**. Один вид — **индийский дикобраз** (с. 66)
- 2 (1). Верхняя сторона тела покрыта шерстью.
- 3 (4). Хвост широкий, лопатообразно уплощенный, покрытый крупными чешуями, из-под которых торчат редкие, щетинковидные волосы . . . . . Сем. **Бобровые** (с. 24)
- 4 (3). Хвост (стержень хвоста) цилиндрический, в сечении круглый, реже сплюснутый с боков, покрытый мелкими чешуйками или без них, нередко густо опушенный.
- 5 (6). Между передними и задними ногами имеется покрытая шерстью складка кожи, служащая летательной перепонкой . . . . . Сем.  
**Летяжки**. Один вид — **летяга, или летучая белка** (с. 52)
- 6 (5). Между передними и задними ногами складки кожи в виде летательной перепонки нет.
- 7 (8). Глаз нет (в коже нет отверстий для скрытых под ней маленьких глазных яблок) . . . . . Сем. **Слепышовые** (с. 31)
- 8 (7). Глаза есть (имеется, хотя иногда и маленькое, наружное глазное яблоко).
- 9 (10). Коренных зубов  $\frac{5}{4}$ ,\* а если  $\frac{4}{4}$ , то бока и брюшная поверхность ржаво-охристые . . . . . Сем. **Беличьи** (с. 20)
- 10 (9). Коренных зубов меньше, чем  $\frac{5}{4}$ . Бока и брюшная поверхность не бывают ржаво-охристыми.
- 11 (14). Коренных зубов  $\frac{4}{4}$ .
- 12 (13). Длина тела взрослых животных не менее 500 мм. Пальцы задних ног соединены плавательными перепонками . . . . . Сем.  
**Нутриевые**. Один вид — **нутрия, или болотный бобр** (с. 68)
- 13 (12). Длина тела взрослых животных не более 200 мм. Плавательной перепонки между пальцами задних ног нет.
- 14 (11). Коренных зубов меньше, чем  $\frac{4}{4}$ .
- 15 (22). Коренных зубов  $\frac{4}{3}$ .
- 16 (21). Задние конечности приблизительно в 4 раза длиннее передних. Хвост в разной степени опушенный (чешуйки на его поверхности скрыты волосами), нередко с концевой кисточкой, округлой или уплощенной (в виде птичьего пера) . . . . . Сем. **Тушканчиковые** (с. 27)

\* Здесь и далее так обозначено число зубов на одной стороне в верхней (цифра над чертой) и в нижней (под чертой) челюстях.

17 (18). Длина тела не более 65 мм. Ушные раковины маленькие, в нижней половине сросшиеся в трубку. Их длина меньше, реже равна расстоянию до заднего угла глаза . . . . . Подсем. Карликовых тушканчиков (с. 27)

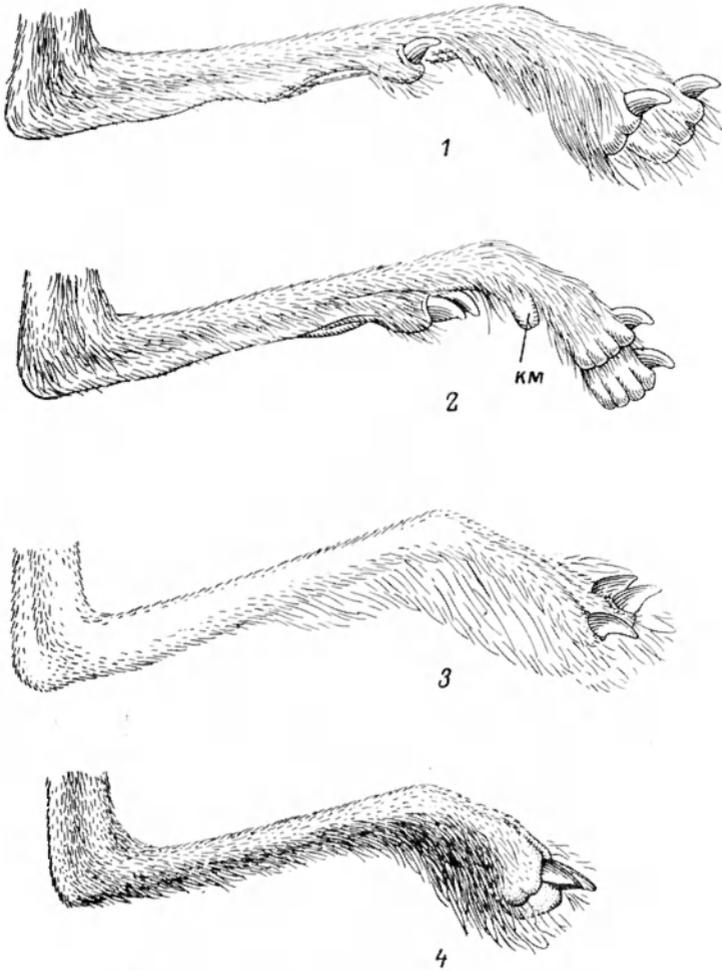


Рис. 1. Задние конечности тушканчиков.

1 — тушканчик Бобринского; 2 — малый тушканчик; 3 — емуранчик; 4 — тушканчик Лихтенштейна. к.м — коническая мозоль.

18 (17). Длина тела более 65 мм. Ушные раковины умеренной длины или чаще длинные, их длина заметно больше расстояния до заднего угла глаза. Трубнообразное сращение краев раковины если и выражено, то только в самом ее основании, длина сращения никогда не превышает  $\frac{1}{4}$  длины раковины.

19 (20). Задняя конечность пятипалая, хотя боковые пальцы укорочены и не достигают оснований соседних. Нижняя поверхность ступни голая. Передняя поверхность верхних

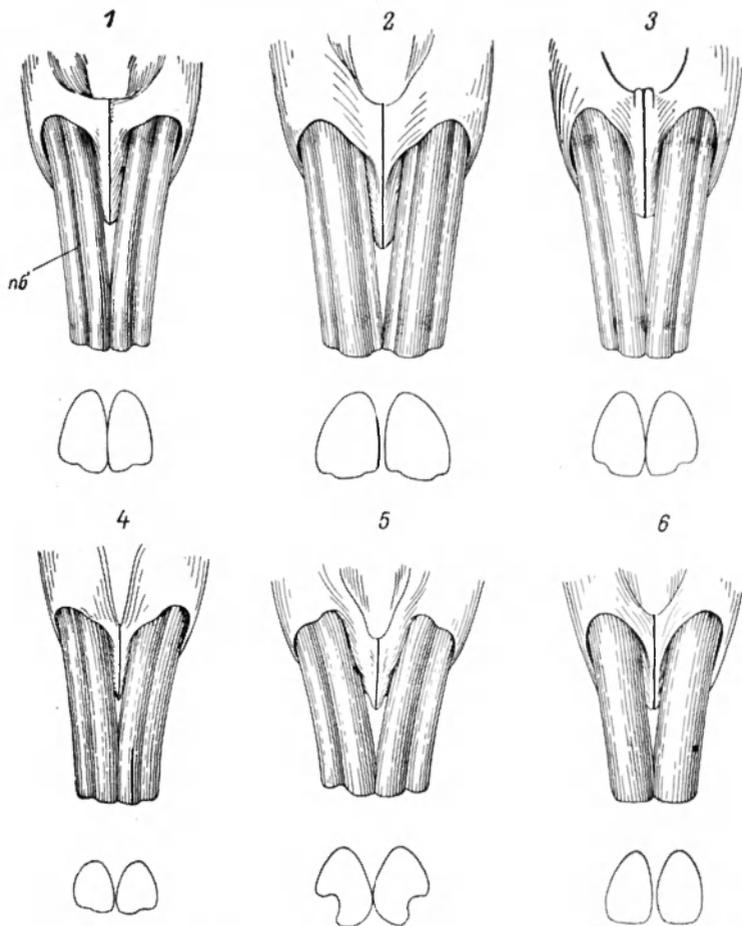


Рис. 2. Строение передней поверхности верхних резцов и характер очертаний их поперечного сечения на уровне верхнего края задней поверхности стачивания.

1 — мохноногий тушканчик; 2 — большая песчанка; 3 — малоазийская песчанка; 4 — обыкновенная полевка; 5 — селевния; 6 — даурский хомячок. пб — продольная бороздка.

резцов без продольной бороздки. Волосы щетки светлые . . .  
 . . . . . Подсем. Пятипалых тушканчиков (с. 28)

20 (19). Задняя конечность трехпалая. Нижняя поверхность ступни с хорошо развитой «щеткой» густых волос (рис. 1, 3, 4). Передняя поверхность верхних резцов с продольной бороздкой (рис. 2, 1). Если ее нет, то волосы «щетки» бурые . . . . . Подсем. Трехпалых тушканчиков (с. 30)

21 (16). Задние конечности не более чем в 2—2.5 раза длиннее передних. Стержень хвоста голый, роговые чешуйки хорошо видны на всем его протяжении . . . . .  
 . . . . . Подсем. Мышовковых (с. 27)

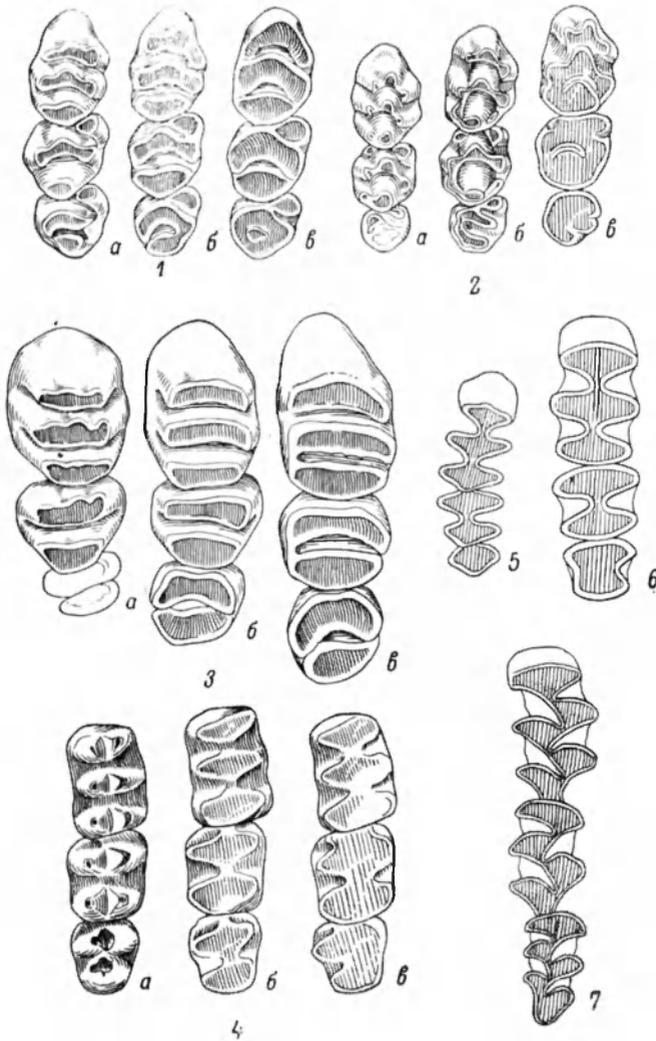


Рис. 3. Жевательные поверхности верхних коренных зубов мышиных хомячков.

1 — черная крыса; 2 — лесная мышь; 3 — земляная крыса; 4 — обыкновенный хомяк;  
 5 — краснохвостая песчанка; 6 — большая песчанка; 7 — водяная полевка. а — нестертые зубы; б — среднестертые; в — сильностертые.

23 (15). Коренных зубов  $\frac{3}{3}$ .

22 (24). Зубы очень маленькие. Длина верхнего зубного ряда (около 1.5 мм) меньше совместной ширины верхних резцов

у их основания. Каждый резец с глубокой продольной бороздкой вдоль передне-наружного края (рис. 2, 5) . . .

Сем. Селевини-

евые. Один вид — селевиния, или боялычная соя (с. 71)

24 (23). Зубы развиты нормально. Длина верхнего зубного ряда (не менее 2.5 мм) заметно превышает совместную ширину верхних резцов у их основания. Передняя поверхность

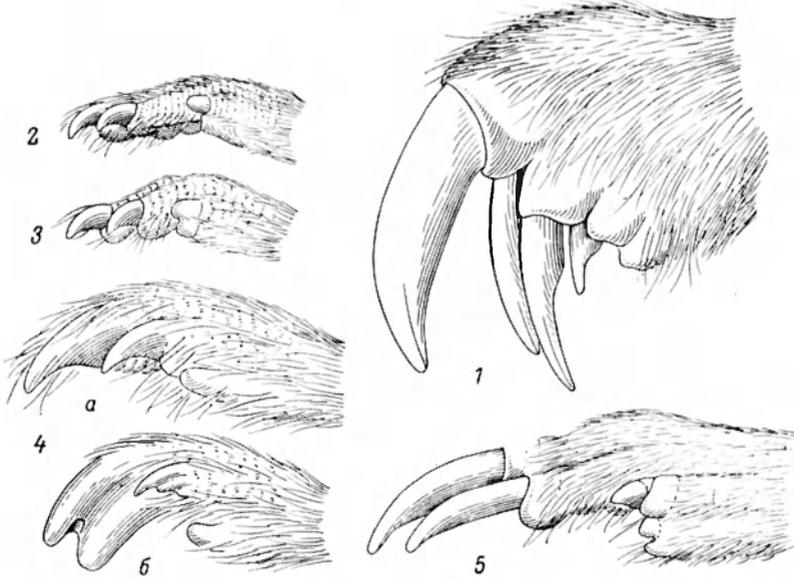


Рис. 4. Передние конечности полевочьих и цокоринных.

1 — алтайский цокор; 2 — рыжая полевка; 3 — лесной лемминг; 4 — копытный лемминг (а — летом, б — зимой); 5 — прометеява полевка.

последних гладкая либо с неглубокими (одной или двумя) продольными бороздками (рис. 2, 2, 3, 4, 6).

25 (26). Жевательная поверхность верхних коренных зубов образована бугорками, которые на обоих передних коренных расположены в три продольных ряда. При стирании на их месте, часто уже в молодом возрасте, появляются либо трехлопастные фигуры (рис. 3, 1, 2), либо овальные петли на вершинах вертикальных пластин, соответствующих поперечно-слившимся бугоркам (рис. 3, 3) . . . . .

Сем. Мышиные (с. 33)

26 (25). Жевательная поверхность верхних коренных образована чередующимися, или в разной степени противолежащими и слитыми между собой треугольными петлями. Если она бугорчатая, то на обоих передних зубах бугорки расположены в два продольных ряда, их фигуры стирания приобретают ромбовидные очертания (рис. 3, 4—7) . . .

Сем. Хомяковые (с. 35)

- 27 (28). Наружного уха нет. На его месте имеется лишь небольшая кожная складка вокруг слухового прохода. На трех средних пальцах передней конечности когти длинные, толстые, серповидно изогнутые, превышающие длину соответствующих пальцев (рис. 4, 1) . . . Подсем. **Цокориных** (с. 51)
- 28 (27). Наружное ухо имеется, хотя может быть небольшим и скрытым в шерсти. Если оно отсутствует, то и в этом случае когти на трех средних пальцах передней конечности развиты нормально и не длиннее соответствующих пальцев (рис. 4, 2—5).
- 29 (30). Жевательная поверхность коренных зубов бугорчатая, а если плоская, то наружного уха нет. Щечные мешки в большинстве случаев имеются. Если их нет, то длина уха, отложенная вперед от его переднего угла, заходит за половину расстояния между носом и глазом . . . . . Подсем. **Хомячьих** (с. 35)
- 30 (29). Жевательная поверхность коренных плоская. Щечных мешков нет, или они зачаточные. Наружное ухо имеется; длина его, отложенная вперед от его переднего угла, не заходит за половину расстояния между носом и глазом.
- 31 (32). Хвост обычно короче половины длины тела, а если равен ей или длиннее, то и в этом случае волосы его конечной трети одинаковой длины со всех сторон хвостового стержня. Передняя поверхность верхних резцов гладкая, реже с едва намеченными продольными желобовидными углублениями (рис. 2, 4) . . . . Подсем. **Полевочьих** (с. 41)
- 32 (31). Хвост всегда длиннее половины длины туловища. Волосы его концевой трети, по крайней мере на верхней поверхности, удлинненные, образуют «метелку» или кисточку. Передняя поверхность верхних резцов всегда с одной или двумя отчетливыми продольными бороздками (рис. 2, 2, 3) . . . . . Подсем. **Песчаночьих** (с. 39)

## ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

### Сем. БЕЛИЧЬИ

- 1 (6). Ушная раковина хорошо развита и выдается из меха более, чем на длину волос верхней поверхности головы.
- 2 (3). На спине пять продольных черных полос (рис. 5) . . .  
. . . . . **Азиатский бурундук** (с. 53)
- 3 (2). Полосатого рисунка на спине нет.
- 4 (5). Ухо без кисточки волос на конце. Брюхо ржавчатое. На ступне 4 «мозоли» (пяточная отсутствует) (рис. 6, 1) . . . . . **Персидская белка** (с. 53)
- 5 (4). Ухо с кисточкой волос на конце. Брюхо белое. На ступне 5 «мозолей» (пяточная имеется) (рис. 6, 2) . . . . .  
. . . . . **Обыкновенная белка** (с. 52)
- 6 (1). Ушная раковина очень маленькая, часто в виде небольшого кожного валика, окружающего ушное отверстие, а если и выдается из меха, то меньше, чем на длину волос верхней поверхности головы.
- 7 (30). Длина тела взрослых животных менее 400 мм. Длина ступни менее 60 мм (суслики).
- 8 (9). Длина наиболее длинных когтей более 10 мм. Концевая половина хвоста снизу черная (рис. 7, 1) . . . . .  
. . . . . **Тонкопалый суслик** (с. 54)
- 9 (8). Длина наиболее длинных когтей менее 10 мм. Хвост снизу если и бывает черным, то менее чем наполовину его длины: обычно это черная или черно-белая концевая оторочка (рис. 7, 2).
- 10 (13). Длина хвоста без концевых волос более  $\frac{1}{3}$ , а с концевыми волосами — около  $\frac{1}{2}$  длины тела или немного меньше.
- 11 (12). Пятнистый рисунок на спине крупный, отчетливый (рис. 8, 1). Длина хвоста, как правило, меньше 40% длины тела . . . **Берингийский, или американский, суслик** (с. 65)
- 12 (11). Пятнистый рисунок на спине мелкий, размытый, переходящий в беспорядочную штриховатость (рис. 8, 2). Длина хвоста, как правило, более 40% длины тела . . . . .  
. . . . . **Длиннохвостый суслик** (с. 64)
- 13 (10). Длина хвоста без концевых волос не более  $\frac{1}{3}$ , а с концевыми волосами — заметно менее половины длины тела.
- 14 (23). Подошвы голые, с волосами лишь по бокам и у пятки.
- 15 (16). Основная окраска спины не отличима от таковой брюшной стороны. Рисунка из светлых пестрин, крапин или свет-

- лой ряби на спине нет . . . . . **Желтый суслик, или суслик-песчаник** (с. 59)
- 16 (15). Основная окраска спины довольно резко отличается от таковой брюшной поверхности; на спине, в большинстве случаев, имеется рисунок из светлых крапин, пестринок, или светлая рябь.
- 17 (20). На щеках имеются рыжие или коричневые пятна.



Рис. 5. Азиатский бурундук. Рис. С. Л. Шмуйлович.

- 18 (19). Голова сверху серая, ее окраска отличается от окраски спины. Остевые волосы на спине с белыми вершинами, образующими характерную серебристую штриховатость . . . . . **Большой, или рыжеватый, суслик** (с. 60)
- 19 (18). Голова сверху одного цвета с верхом тела. Светлые концы остевых волос на спине желтоватые и не образуют серебристой штриховки по темному фону . . . . . **Краснощекий суслик** (с. 60)
- 20 (17). Рыжих или коричневых пятен на щеках нет.
- 21 (22). Хвост сверху светлый, серовато-охристый. Его  $\blacktriangleright$  черное окаймление если и выражено, то только на конце хвоста. Надглазничные отверстия, как правило, незамкнутые. Передний нижний коренной зуб ( $M_1$ ) с двумя задними корнями, из которых внутренний часто маленький

и не имеет самостоятельной лунки, реже отсутствует

- 22 (21). Хвост сверху темный, его верхняя поверхность испещрена волосами с черными концами. Черно-белое окаймление . . . . . **Малый суслик** (с. 61)

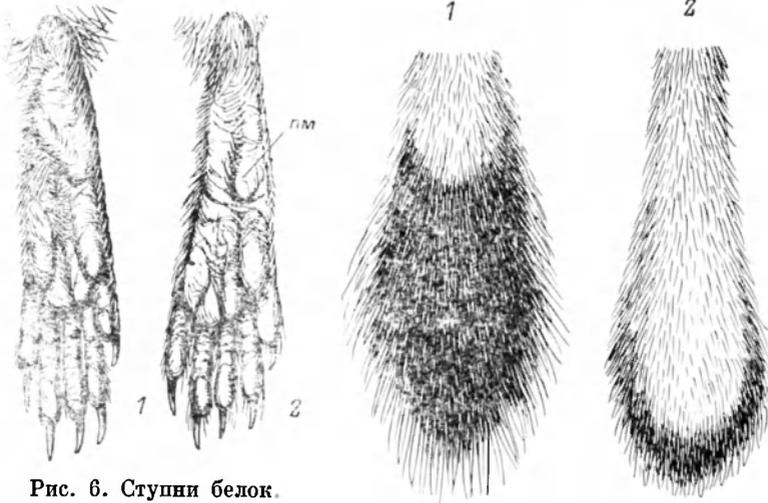


Рис. 6. Ступни белок.

1 — персидская белка; 2 — обыкновенная белка. пм — пятчатая мозоль.

Рис. 7. Подошвы и хвосты наземных беличьих (вид снизу).

1 — тонкопалый суслик; 2 — желтый суслик.



ние хвоста хорошо выражено, по крайней мере вокруг его конечной половины. Надглазничные отверстия, как правило, замкнутые.  $M_1$  постоянно с одним задним корнем.

- 23 (24). Длина хвоста около  $\frac{1}{3}$  длины туловища, а с концевыми волосами почти вдвое длиннее задней ступни. Теменные гребни расходятся под острым углом . . . . .  
 . . . . . **Тяньнанский, или реликтовый, суслик** (с. 63)
- 24 (23). Длина хвоста заметно менее  $\frac{1}{3}$  длины туловища, а с концевыми волосами не более чем наполовину длиннее задней

ступни. Теменные гребни имеют лировидное очертание . . . . . **Кавказский, или эльбрусский, суслик** (с. 63)  
 25 (14). Подошвы покрыты волосами вплоть до «мозолей» в основании пальцев.

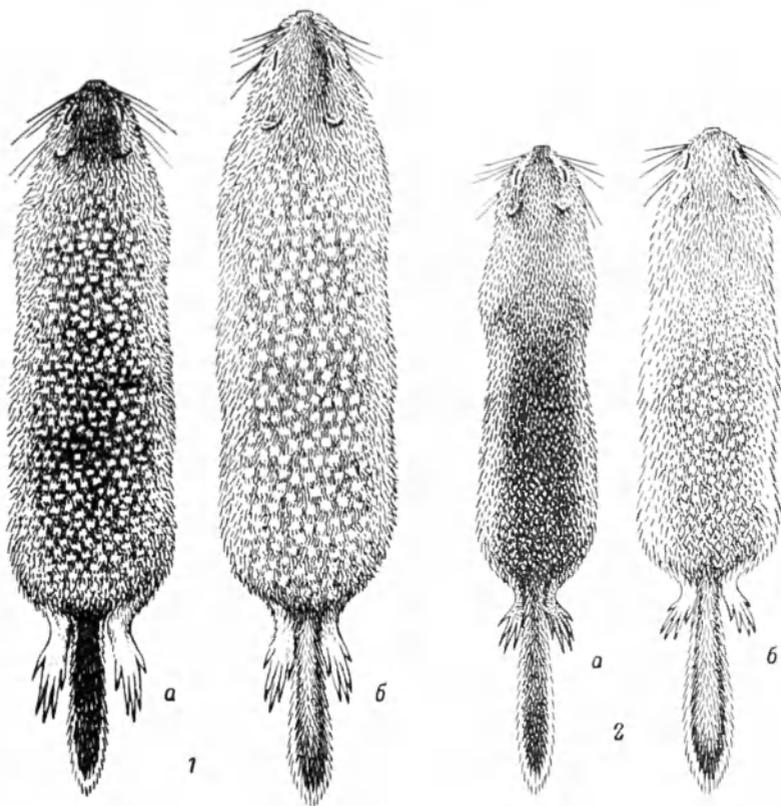


Рис. 8. Характер пятнистого рисунка у сусликов.

1 — берингский суслик; 2 — длиннохвостый суслик. а — летний мех, б — зимний.

- 26 (27). На спине [имеются довольно крупные, отчетливые светлые пятна . . . . . **Крпачатый суслик** (с. 64)
- 27 (26). На спине крупных, отчетливых светлых пятен нет.
- 28 (29). На фоне довольно темной буроватой окраски верха хорошо заметен размытый крапчатый рисунок . . . . .  
 . . . . . **Европейский суслик** (с. 64)
- 29 (28). Окраска верха светлая, серовато-коричневая или песчано-серая, однотонная, реже со слабо заметной пестриной.
- 30 (31). Длина тела обыкновенно более 190 мм. Конечная половина хвоста без черно-белого окаймления . . . . .  
 . . . . . **Малоазийский суслик** (с. 63)

- 31 (30). Длина тела обыкновенно менее 190 мм. Конечная половина хвоста с хорошо выраженным черно-белым окаймлением . . . . . Даурский, или забайкальский, суслик (с. 65)
- 32 (1). Длина тела взрослых животных более 400 мм, длина ступни более 60 мм (сурки).
- 33 (36). Окраска брюшной стороны не отличается от основного тона окраски боков и верха тела.
- 34 (35). Окраска брюха, боков и верха тела песчано-желтая, рыжие тона появляются иногда лишь в пахах и в области основания хвоста снизу. Длина хвоста с волосами всегда меньше половины длины тела . . . . . Степной сурок, или байбак (с. 55)
- 35 (34). Окраска брюха, боков и верха тела охристо-рыжая. Длина хвоста с волосами в среднем равна половине длины тела . . . . . Длиннохвостый, или красный, сурок (с. 58)
- 36 (33). Окраска брюшной стороны отчетливо отличается от основного тона окраски боков и верха тела.
- 37 (38). Размеры небольшие; длина тела обычно менее 480 мм. Окраска нижней поверхности светло-охристая или серовато-охристая, резко граничащая с темной окраской верха тела, особенно в задней части головы и на шее . . . . . Сурок Мензбира (с. 58)
- 38 (37). Размеры крупные, обычно больше 480 мм. Окраска низа, по крайней мере брюха, с хорошо развитыми красными или красно-бурыми тонами, не образует резкой границы с окраской верха в области задней части головы и на шее.
- 39 (40). Щеки темные, не светлее верха головы, равномерно испещренные бурыми и черными волосами по палевому фону . . . . . Серый, или алтайский, сурок (с. 56)
- 40 (39). Щеки окрашены светлее верха головы. Лишь под глазами бывает развито темное окаймление, иногда распространяющееся и на верхнюю часть щек.
- 41 (42). Темная окраска верха головы, образующая так называемую «шапочку», не граничит резко с окраской шеи и спины, а если граница намечается, то позади ушей. Пространство между глазом и ухом испещрено темными волосами . . . . . Камчатский, или черношапочный, сурок (с. 59)
- 42 (41). «Шапочка» не далее линии, соединяющей середины основания ушей, хорошо отграничена от окраски верха. Пространство между ухом и глазом светлое . . . . . Монгольский сурок, или тарбаган (с. 57)

### Сем. БОБРОВЫЕ

- 1 (2). Хвост широкий, лопатовидной формы, с крупными чешуйками на его поверхности; ширина его основания, измеренная за корнем, около двух раз укладывается в его длине

- (рис. 9, 1). В окраске верха тела преобладают бурые тона  
 . . . . . **Обыкновенный бобр** (с. 67)
- 2 (1). Хвост узкий, языковидной формы, с мелкими чешуйками.  
 Ширина его основания значительно более двух раз укла-

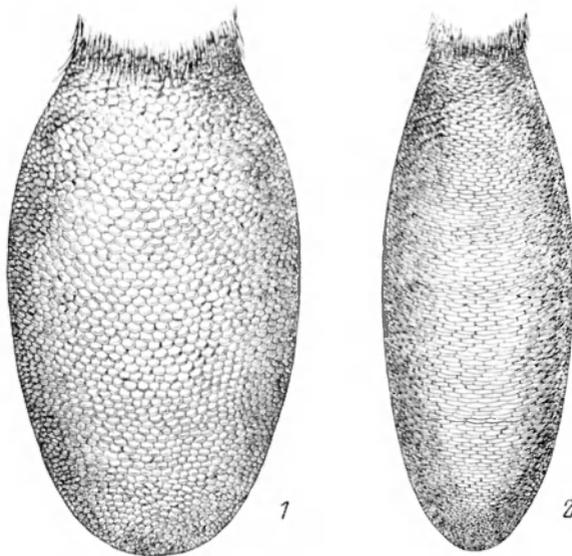


Рис. 9. Хвосты бобров.

1 — обыкновенный бобр; 2 — американский бобр.

- дывается в длине (рис. 9, 2). В окраске верха отчетливо  
 выражены красноватые тона . . . . .  
 . . . . . **Американский бобр** (с. 68)

### Сем. СОНЕВЫЕ

- 1 (4). На боках морды имеются черные пятна (рис. 10).
- 2 (3). Хвост по всей длине покрыт длинными «расчесанными»  
 на две стороны волосами (рис. 11, 2). Черные пятна на  
 морде не заходят за уши (рис. 10, 1) . . . . .  
 . . . . . **Лесная соня** (с. 70)
- 3 (2). Хвост покрыт длинными волосами только в его концевой  
 половине, и они постепенно укорачиваются по направле-  
 нию к основанию хвоста (рис. 11, 2). Черные пятна на  
 морде заходят за уши (рис. 10, 2) . . . . .  
 . . . . . **Садовая соня** (с. 69)
- 4 (1). На боках морды черных пятен нет.
- 5 (6). Длина тела более 125 мм. Хвост одет длинными (до 20 мм)  
 волосами, «расчесанными» на две стороны . . . . .  
 . . . . . **Полчок** (с. 69).
- 6 (5). Длина тела менее 100 мм. Хвост одет короткими (не длин-

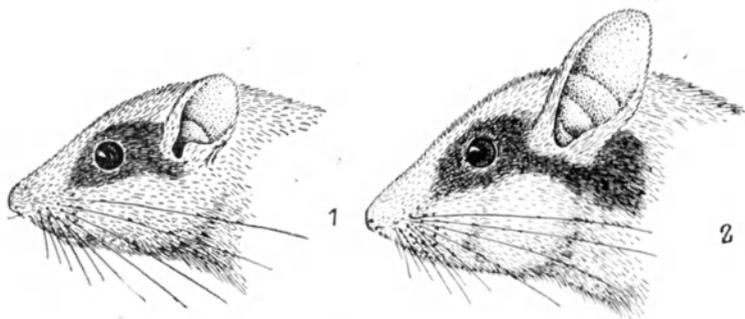


Рис. 10. Головы сонь.  
1 — лесная соня; 2 — садовая соня.

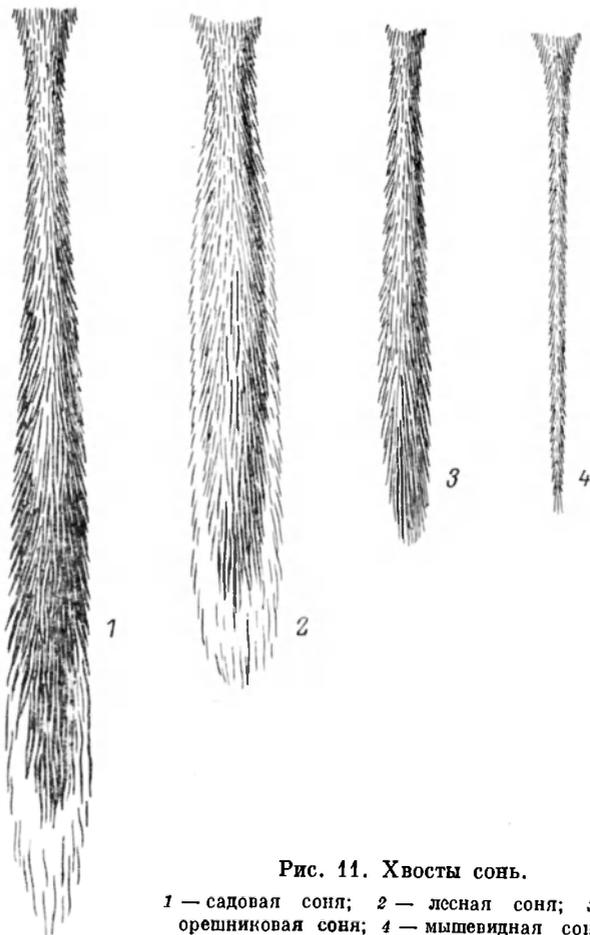


Рис. 11. Хвосты сонь.  
1 — садовая соня; 2 — лесная соня; 3 — орешниковая соня; 4 — мышевидная соня.

- нее 5 мм) волосами, или они еще короче (рис. 11, 3, 4).
- 7 (8). Окраска верха довольно темная, охристо-рыжеватая. Хвост густо покрыт волосами длиной около 5 мм (рис. 11, 3)  
 . . . . . **Орешниковая соя** (с. 71)
- 8 (7). Окраска верха светлая, серовато-песчаная. Хвост покрыт очень короткими, редкими волосами (как у мышей) (рис. 11, 4) . . . . . **Мышевидная соя** (с. 71)

## Сем. ТУШКАНЧИКОВЫЕ

### Подсем. МЫШОВКОВЫХ

- 1 (4) На спине вдоль хребта проходит черная полоса.
- 2 (3) Хвост приблизительно на  $\frac{1}{3}$  длиннее тела. По обеим сторонам от продольной спинной полосы имеются узкие светлые участки, а снаружи от них — темные или почти черные, особенно отчетливые в задней части спины . . .  
 . . . . . **Степная мышовка** (с. 72)
- 3 (2). Хвост по крайней мере наполовину длиннее тела. Светлых и темных участков по бокам от продольной спинной полосы нет . . . . . **Лесная мышовка** (с. 72)
- 4 (1). На спине вдоль хребта черной полосы нет.
- 5 (6). Хвост обычно много более чем наполовину, часто почти вдвое, длиннее тела . . . **Длиннохвостая мышовка** (с. 73)  
 . . . . . **Тяньнанская мышовка** (с. 73)
- 6 (5). Хвост обычно менее чем наполовину длиннее тела или лишь немногим превосходит эту величину (1.2—1.58 мм).
- 7 (8). Красновато-охристые или ржавые тона в коричневой окраске верха и на боках хорошо выражены . . . . .  
 . . . . . **Кавказская мышовка** (с. 73)  
 . . . . . **Алтайская мышовка** (с. 73)
- 8 (7). Красновато-охристые или ржавые тона в буровато-серой окраске верха, светлеющей на боках, не выражены . . .  
 . . . . . **Серая мышовка** (с. 73)  
 . . . . . **Тебердинская мышовка** (с. 73)

### Подсем. КАРЛИКОВЫХ ТУШКАНЧИКОВ

- 1 (2). Задние конечности с пятью пальцами . . . . .  
 . . . . . **Пятипалый карликовый тушканчик** (с. 74)
- 2 (1). Задние конечности с тремя пальцами.
- 3 (4). Концевая кисточка хвоста бурая. Угловой отдел нижней челюсти с отверстием . . . . .  
 . . . . . **Жирнохвостый тушканчик** (с. 74)
- 4 (3). Концевая кисточка хвоста черная. Угловой отдел нижней челюсти без отверстия . . . . .  
 . . . . . **Тушканчик Гептнера** (с. 74)

## Подсем. ПЯТИПАЛЫХ ТУШКАНЧИКОВ

- 1 (12). В верхней челюсти по 4 коренных зуба, причем передний (ложнокоренной) обычно очень маленький.
- 2 (9). Длина задней ступни не менее 65 мм, длина черепа взрослых зверьков не менее 32 мм (обычно обе величины больше).
- 3 (8). Перед черной частью хвостовой кисточки («знамени») белого участка нет (рис. 12, 1, 3, 4). Передний коренной (ложнокоренной) зуб верхней челюсти в 2—3 раза меньше заднего.
- 4 (7). Черная часть хвостовой кисточки на ее нижней поверхности не прервана белой полосой, проходящей вдоль стержня хвоста (рис. 12, 1, 3).
- 5 (6). Размеры средние; длина задней ступни 62—68 мм, длина черепа — менее 40 мм . . . . .  
**Малоазийский тушканчик, или тушканчик Виллиамса (с. 78)**
- 6 (5). Размеры крупные; задняя ступня — 85—98 мм, длина черепа — 40—47 мм . . . . .  
**. . . . . Большой тушканчик, или земляной заяц (с. 74)**
- 7 (4). Черная часть «знамени» снизу прервана светлой полосой, проходящей вдоль стержня хвоста. Нередко по ее середине проходит узкая продольная темная полоска (рис. 12, 4) . . . . . **Тушканчик Северцова (с. 77)**
- 8 (3). Перед черной частью «знамени» стержень хвоста сверху на протяжении около 30 мм покрыт светлыми волосами, образующими белое кольцо (рис. 12, 5). Передний (ложнокоренной) зуб верхней челюсти почти равен заднему коренному или даже превышает его по величине . . . . .  
**Тушканчик-прыгун, или монгольский тушканчик (с. 77)**
- 9 (2). Длина задней ступни меньше 65 мм. Длина черепа взрослых животных не более 30 мм.
- 10 (14). «Знамя» хорошо развито, имеет вид уплощенной кисточки с черной основной частью и белым кончиком (рис. 12, 2). Нижняя поверхность трех средних пальцев задней конечности голая; лишь по краям ее могут расти короткие волоски (рис. 1, 2) . . . . . **Малый тушканчик (с. 78)**
- 11 (10). «Знамя» слабо обособлено. Оно не имеет вида уплощенной кисточки и окрашено в однообразный дымчато-серый цвет, без белого кончика (рис. 12, 6). Нижняя поверхность трех средних пальцев задней конечности густо покрыта волосами длиной до 12 мм и более (рис. 1, 1) . . . . .  
**. . . . . Тушканчик Бобринского (с. 79)**
- 12 (1). В верхней челюсти 3 коренных зуба.
- 13 (14). Хвост длинный (120—150 мм) и тонкий. «Знамя» развито слабо, но все же на конце хвоста имеется небольшая, уплощенная, черно-белая кисточка . . . . .  
**. . . . . Тарбаганчик, или земляной зайчик (с. 79)**
- 14 (13). Хвост короткий, обычно не длиннее 107 мм, в средней части заметно утолщенный, особенно осенью. «Знамя»

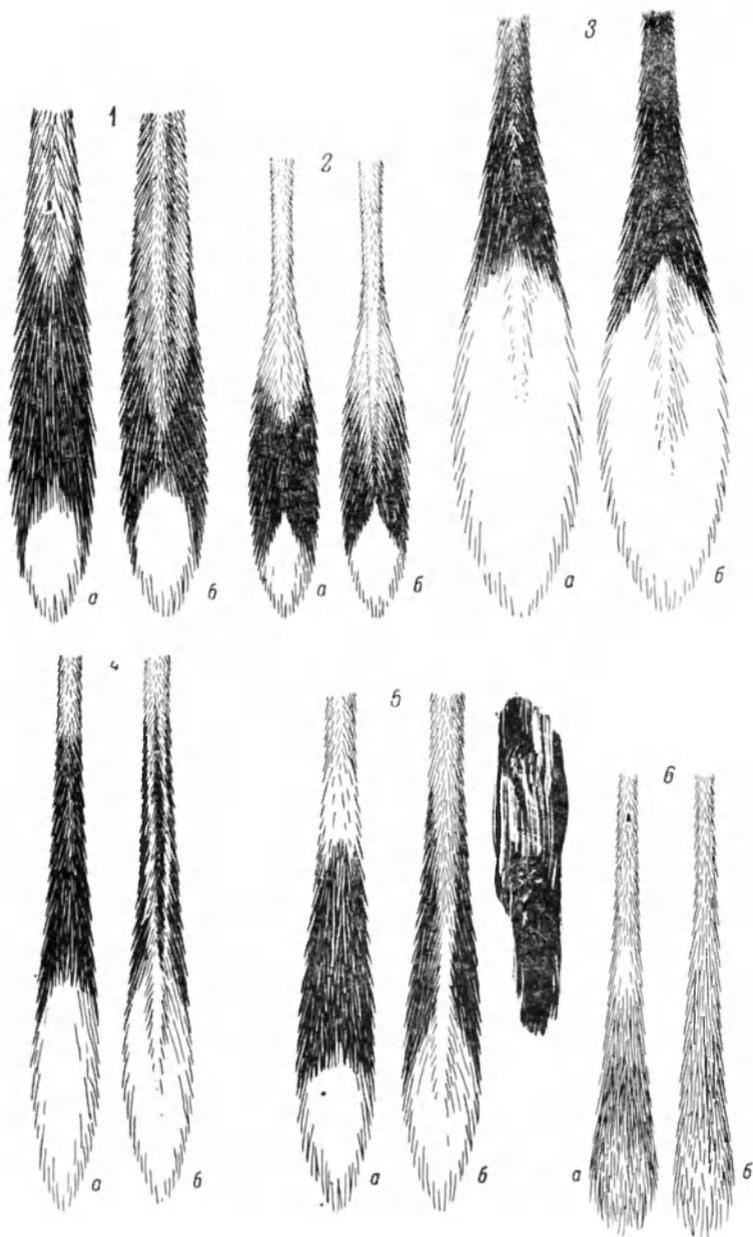


Рис. 12. Хвосты пятипалых тушканчиков.

1 — малоазийский тушканчик; 2 — малый тушканчик; 3 — большой тушканчик; 4 — тушканчик Северцова; 5 — тушканчик-прыгун; б — тушканчик Бобринского. а — сверху; б — снизу.

отсутствует, и удлиненные концевые волосы хвоста не образуют уплощенной кисточки (рис. 13).

15 (16). Все концевые волосы хвоста белые, их длина 13—15 мм (рис. 13, 1). Нижняя поверхность хвоста светлая на всем ее протяжении. Боковые поверхности нижних резцов

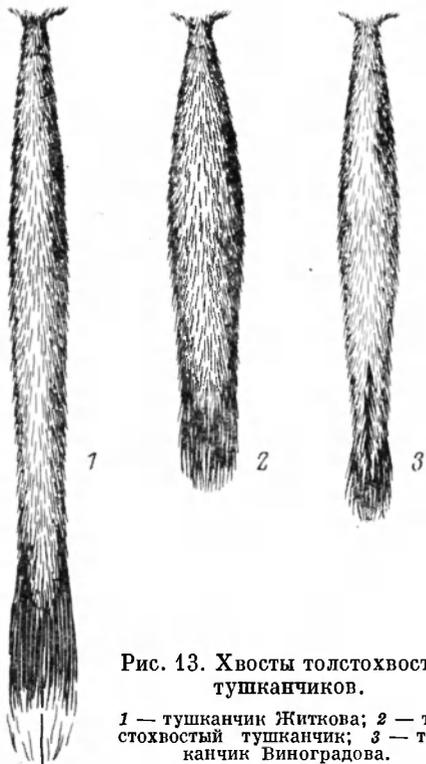


Рис. 13. Хвосты толстохвостых тушканчиков.

1 — тушканчик Житкова; 2 — толстохвостый тушканчик; 3 — тушканчик Виноградова.

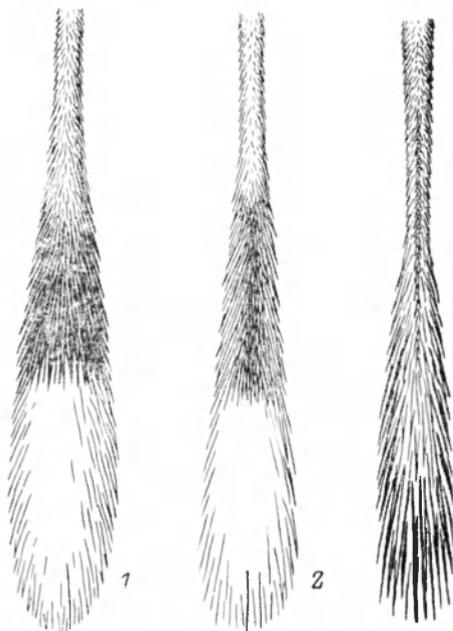


Рис. 14. Хвосты трехпалых тушканчиков.

1 — туркменский тушканчик; 2 — мохноногий тушканчик; 3 — емуранчик.

гладкие, без продольного желобка

..... Тушканчик Житкова (с. 80)

16 (15). Концевые волосы хвоста черные, их длина — 6—8 мм; среди них могут быть лишь единичные белые волоски (рис. 13, 2, 3). Нижняя поверхность хвоста в его концевой части темная. Боковая поверхность нижних резцов с продольным желобком

..... Толстохвостый тушканчик (с. 80)

..... Тушканчик Виноградова (с. 80)

### Подсем. ТРЕХПАЛЫХ ТУШКАНЧИКОВ

1 (2). Ухо, если его отогнуть вперед и прижать к голове, не доходит до переднего угла глаза. Передняя поверхность резцов желтая ..... Мохноногий тушканчик (с. 81)

- 2 (1). Ухо, отогнутое вперед и прижатое к голове, доходит по крайней мере до переднего угла глаза. Передняя поверхность резцов белая.
- 3 (6). Удлиненные волосы на конце хвоста образуют хорошо обособленную уплощенную кисточку («знамя»), черную в основной и белую в конечной частях (рис. 14, 1).
- 4 (5). Ухо, если его отогнуть вперед и прижать к голове, заходит за передний угол глаза. Средний палец длиннее половины последнего сегмента задней конечности (плюсны)  
 . . . . . **Гребнепалый тушканчик** (с. 82)
- 5 (4). Ухо, отогнутое вперед и прижатое к голове, не заходит за передний угол глаза. Средний палец не длиннее половины плюсны . . . . . **Туркменский тушканчик** (с. 83)
- 6 (3). Удлиненные волосы на конце хвоста образуют слабо обособленную одноцветную, более темную сверху, кисточку (рис. 14, 3)
- 7 (8). Ступня и основные фаланги ее пальцев снизу покрыты темными волосами. Позади оснований пальцев имеется скрытая в шерсти крупная коническая «мозоль» (рис. 1, 3)  
 . . . . . **Емуранчик** (с. 82)
- 8 (7). Ступня и основные фаланги ее пальцев снизу покрыты светлыми волосами. Конической «мозоли» позади оснований пальцев нет (рис. 1, 4) . . . . .  
 . . . . . **Тушканчик Лихтенштейна** (с. 83)

### Сем. СЛЕПЫШОВЫЕ

- 1 (2). Длина тела 250—350 мм. Окраска верха светлая, серопалевая, головы — часто почти белая. Брюшная сторона едва серее спинной . . . . . **Гигантский слепыш** (с. 84)
- 2 (1). Длина тела редко превышает 260 мм, обычно меньше. В окраске верха, в том числе и головы, преобладают темные, буровато-серые тона; брюшная сторона обычно серее спинной.
- 3 (6). Окраска брюшной стороны темная, пепельно-серая, с едва выраженным буроватым налетом или без него. По крайней мере над одним из затылочных мышцелков имеется крупное отверстие (рис. 15, 6).
- 4 (5). На носовых костях имеется продольное щелевидное углубление. Края носового отдела черепа параллельны или слабо сходятся в направлении вперед (рис. 15, 1) . . .  
 . . . . . **Слепыш Неринга** (с. 85)
- 5 (4). На носовых костях продольного углубления нет. Края носового отдела черепа в его передней части отчетливо сходятся в направлении вперед . . . . .  
 . . . . . **Горный, или белозубый, слепыш** (с. 85)
- 6 (3). Окраска брюшной стороны светло-серая, часто с хорошо выраженным буроватым налетом. Над затылочными мышцелками отверстий нет.

7 (8). Носовой отдел черепа в его переднем отделе лопатовидно расширен. Ширина основания и средней части носового отдела равны. Совместная задняя ширина носовых костей всегда меньше ширины каждого из лобных отростков верхнечелюстных костей, примыкающих к ним снаружи (рис. 15, 2) . . . . . Песчаный слепыш (с. 86)

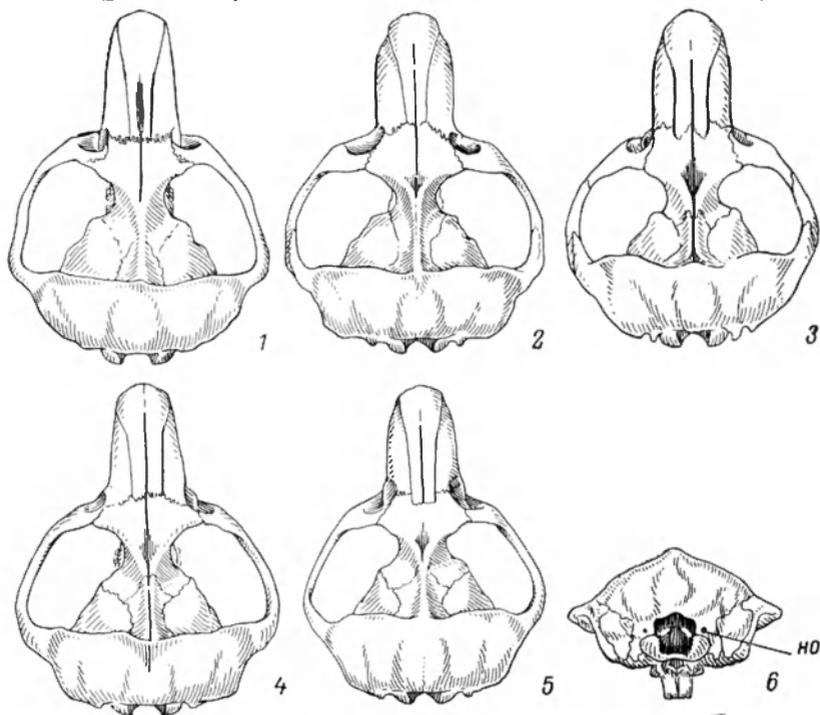


Рис. 15. Черепа слепышей (вид сзади).

1—слепыш Неринга; 2 — песчаный слепыш; 3 — буковинский слепыш; 4 — подольский слепыш; 5 — обыкновенный слепыш; 6 — горный слепыш. но — надмышцелковое отверстие.

- 8 (7). Носовой отдел черепа не бывает лопатовидно расширенным, и ширина его основания превышает ширину в средней части. Совместная задняя ширина носовых костей не меньше ширины каждого из лобных отростков верхнечелюстных костей, примыкающих к ним снаружи.
- 9 (10). Носовые кости сзади отчетливо вильчато-раздвоенные. Ямка впереди продольного гребня глубокая (рис. 15, 3) . . . . . Буковинский слепыш (с. 86)
- 10 (9). Носовые кости не бывают вильчато-раздвоенными сзади. Ямка впереди продольного гребня мелкая или отсутствует (рис. 15, 4, 5).
- 11 (12). Длина носовых костей заметно меньше расстояния от их заднего края до затылочного гребня (рис. 15, 4) . . . . . Подольский слепыш (с. 86)

- 12 (11). Длина носовых костей по крайней мере равна, обычно больше расстояния от их заднего края до затылочного гребня (рис. 15, 5) . . . Обыкновенный слепыш (с. 83)

### Сем. МЫШИНЫЕ

- 1 (8). Длина тела взрослых зверьков более 150 мм.  
 2 (3). Хвост не длиннее  $\frac{2}{3}$  туловища. Остевые волосы задней части спины выделяются своей длиной (55—60 мм). Задней внутренний подошвенный бугорок округлый (рис. 16, 1) . . . Земляная, или пластинчатозубая, крыса (с. 95)  
 3 (2). Хвост длиннее  $\frac{2}{3}$  туловища. Остевые волосы задней части спины не выделяются своей длиной (30—35 мм).

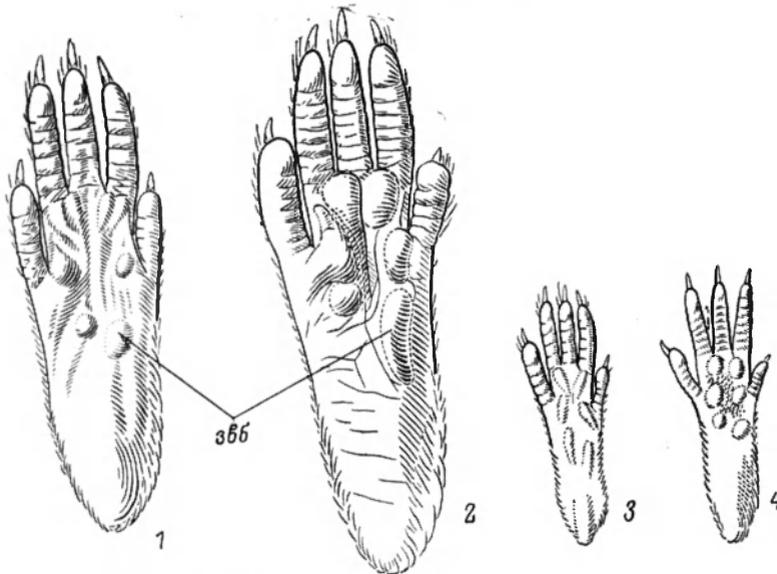


Рис. 16. Подошвенные бугорки мышинных.

1 — земляная крыса; 2 — черная крыса; 3 — мышь-малютка; 4 — домовая мышь. збб — задне-внутренний бугор.

Задне-внутренний подошвенный бугорок вытянутый (рис. 16, 2).

- 4 (5). Хвост короче туловища. Ухо, если его отогнуть вперед и прижать к голове, не достигает заднего угла глаза . . . Рыжая крыса, или пасюк (с. 93)  
 5 (4). Хвост длиннее туловища. Ухо, если его отогнуть вперед и прижать к голове, достигает глаза или даже закрывает его.  
 6 (7). Хвост одноцветный или слабо двуцветный. Ушная раковина довольно густо покрыта мелкими сероватыми волосками. Передний край задненёбной вырезки находится

- на расстоянии, не превышающем длину последнего верхнего коренного зуба ( $M^3$ ) . . . . . **Черная крыса** (с. 93)
- 7 (6). Хвост явственно двуцветный: волоски его верхней поверхности темные, нижней — светлые. Ушная раковина голая или почти голая, покрыта редкими темными волосками. Передний край задненёбной вырезки расположен на расстоянии, превышающем длину  $M^3$  . . . . . **Туркестанская крыса** (с. 94)
- 8 (1). Длина туловища взрослых животных менее 150 мм.
- 9 (10). Длина туловища не более 70 мм. Кожная складка на заднем крае ушной раковины имеет вид развитой треугольной

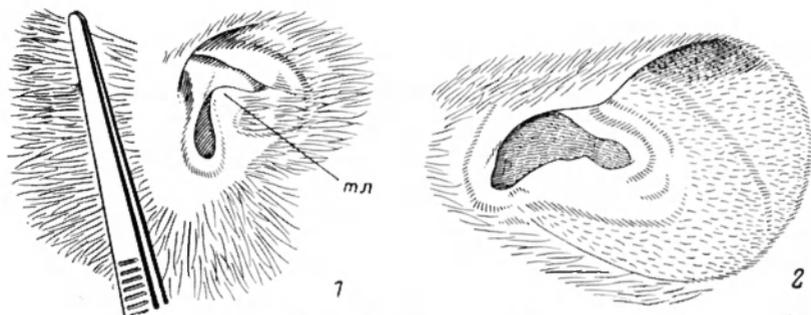


Рис. 17. Уши мышей.

1 — мышь-малютка; 2 — домовая мышь. тл — треугольная лопасть.

- лопасти (рис. 17, 1). Подошвенные бугорки вытянуты в направлении спереди назад (рис. 16, 3) . . . . . **Мышь-малютка** (с. 91)
- 10 (9). Длина туловища более 70 мм. Кожная складка на заднем крае ушной раковины в виде слабо обособленного полукруглого выступа (рис. 17, 2). Подошвенные бугорки округлые (рис. 16, 4).
- 11 (12). Задне-наружный край каждого из верхних резцов с небольшим, но отчетливым зубцом, хорошо заметным при боковом положении черепа (рис. 18, 1) . . . . . **Домовая мышь** (с. 86)
- 12 (11). Зубца на краю верхнего резца нет (рис. 18, 2).
- 13 (14). Вдоль хребта проходит узкая темная полоска. Ухо, если его отогнуть вперед и прижать к голове, не достигает глаза . . . . . **Полевая мышь** (с. 90)
- 14 (13). Темной полоски вдоль хребта нет. Ухо достигает глаза.
- 15 (18). В окраске спины преобладают серые тона, без заметной примеси коричневых или рыжеватых.
- 16 (17). Длина туловища взрослых зверьков более 90 мм, ступни — более 20 мм . . . . . **Малоазийская мышь** (с. 90)
- 17 (16). Длина туловища не более 90 мм, ступни — не более 20 мм . . . . . **Горноевропейская мышь** (с. 88)
- 18 (15). В окраске спины преобладают коричневые, охристые или рыжеватые тона.

- 19 (22). По краям мозговой капсулы, позади от межглазничного сужения, имеется отчетливая гребневидная оторочка (рис. 19, 1А, 2А). На груди, между передними конечностями охристого пятна или полоски нет. Сосков четыре пары.
- 20 (21). Хвост длиннее тела, реже равен ему. Задний край резцовых отверстий находится впереди от линии, соединяющей передние края первых верхних коренных зубов ( $M^1$ ) (рис. 19, 2Б) . . . . . Азиатская мышь (с. 90)\*
- 21 (20). Хвост короче тела, реже равен

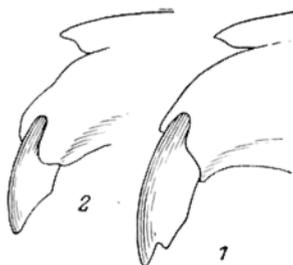


Рис. 18. Верхние резцы мышей (вид сбоку).

1 — домовая мышь; 2 — лесная мышь.

- ему. Задний край резцовых отверстий доходит до уровня передних краев  $M^1$  (рис. 19, 1Б) . . . . . Японская, или красная, мышь (с. 90)
- 22 (19). По краям мозговой капсулы, позади от межглазничного сужения, гребневидной оторочки нет. На груди, между передними конечностями, имеется охристое пятно или полоска. Сосков три пары.
- 23 (24). Размеры сравнительно крупные; длина задней ступни более 23 мм. На груди, между передними конечностями, постоянно имеется большое охристо-желтое пятно . . . . . Желтогорлая мышь (с. 89)
- 24 (23). Размеры сравнительно мелкие; длина задней ступни до 23 мм. На груди, между передними конечностями, большого охристо-желтого пятна нет, реже имеется маленькое пятно, иногда в виде продольной полоски («мазка») . . . . . Лесная мышь (с. 88)

## Сем. ХОМЯКОВЫЕ

### ПОДСЕМ. ХОМЯЧИНЫХ

- 1 (8). Верхние резцы направлены вперед и сильно выдаются из ротовой полости. Наружного уха нет, на его месте имеется лишь небольшая складка кожи.
- 2 (3). В окраске верха преобладают темные, пепельно-серые тона. Подошвенные бугорки крупные, оба задних могут сливаться с ближайшими передними, лежащими в основании пальцев (рис. 20, 1В) . . . . . Закавказская слепушонка (с. 97)

\* Азиатские мыши с Алтая по этим признакам недостаточно четко отличаются от обитающих здесь же лесных мышей.

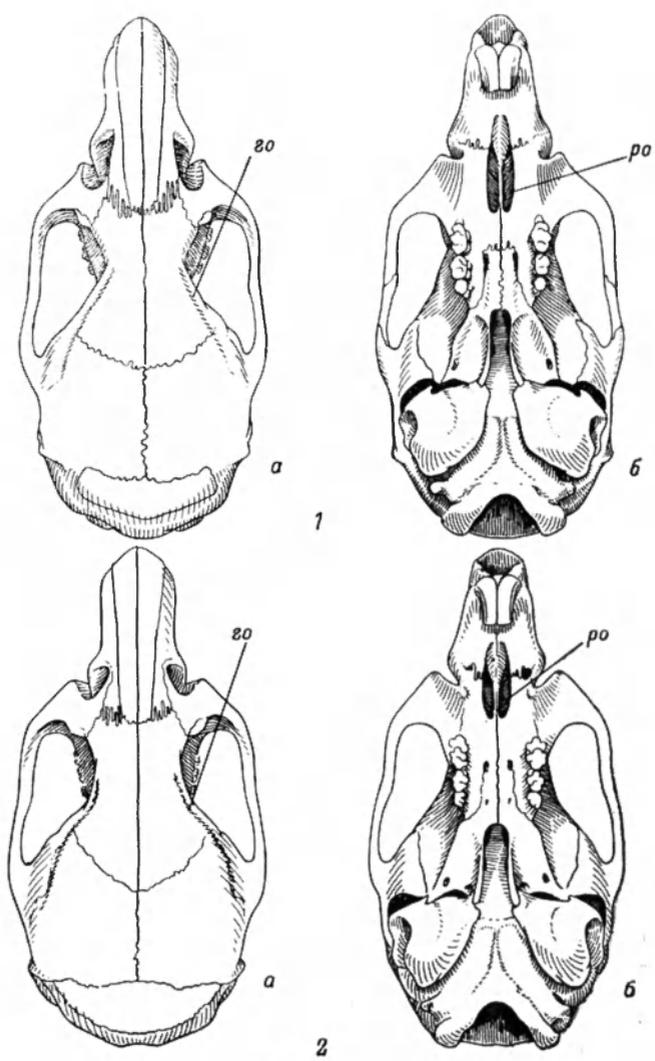


Рис. 19. Черепа мышей.

1 — японская мышь; 2 — азиатская мышь. а — сверху; б — снизу. po — резцовые отверстия; zo — гребневидная оторочка.

- 3 (2). В окраске верха преобладают охристые тона различной интенсивности. Подошвенные бугорки сравнительно мелкие; оба задних обособлены от передних и склонны к редукции (рис. 20, 1А).
- 4 (6). В окраске брюшной стороны всегда выражен буроватый или палевый налет. Обособленная межтеменная кость имеется. На лобных и теменных костях у животных всех возрастов продольного гребня нет (рис. 21, 1).
- 5 (6). Длина заднего верхнего коренного зуба ( $M^3$ ) более половины длины предыдущего. Передне-наружный зубец первого нижнего коренного ( $M_1$ ) раздвоенный (рис. 20, 2Б) . . . . . Восточная слепушонка (с. 96)
- 6 (5). Длина  $M^3$  менее половины длины предыдущего зуба. Передне-наружный зубец  $M_1$  не раздвоен (рис. 20, 2, А) . . . . . Обыкновенная слепушонка (с. 95)
- 7 (4). Окраска брюшной стороны светлая, серебристо-серая. Обособленной межтеменной кости нет. На лобных и теменных

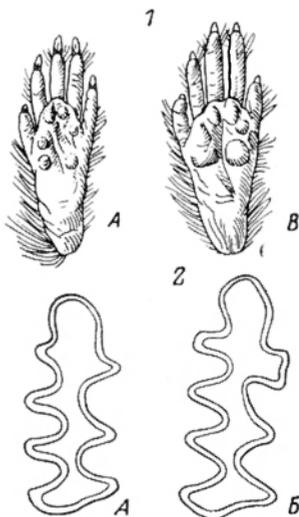


Рис. 20. Подошвенные бугорки (1) и передние нижние коренные ( $M_1$ ) (2) слепушенок.

А — обыкновенная слепушонка; Б — восточная слепушонка; В — закавказская слепушонка.

- костях у взрослых животных имеется продольный гребень (рис. 21, 2) . . . . . Афганская слепушонка (с. 97)
- 8 (1). Верхние резцы направлены вниз и не выдаются вперед из ротовой полости. Наружное ухо имеется.
- 9 (12). Длина хвоста не менее половины длины тела.
- 10 (11). Длина тела не менее 180 мм. Длина хвоста не достигает длины тела, он равномерно покрыт короткими волосами (рис. 22, 1). Ухо, если его отогнуть вперед и прижать к голове, не доходит до середины глаза . . . . . Крысоголовый, или крысовидный, хомяк (с. 103)
- 11 (10). Длина тела не более 83 мм. Длина хвоста превышает длину тела или равна ей, на конце его имеется слабо выраженная метелка из удлиненных волос (рис. 22, 2). Отогнутое вперед ухо доходит до середины глаза или заходит за нее . . . . . Мышевидный хомячок (с. 103)
- 12 (9). Длина хвоста менее половины длины тела.
- 13 (18). Длина тела взрослых зверьков более 150 мм. На его боках в передней части имеются светлые пятна.
- 14 (15). Хвост заметно длиннее задней ступни, равномерно покрыт короткими волосами (рис. 22, 3). На боках тела три свет-

- лых пятна, из них два задних разделены черной полосой . . . . . Обыкновенный хомяк (с. 98)
- 15 (14). Хвост не длиннее задней ступни, густо опушенный по всей длине (рис. 22, 4). На боках тела одно светлое пятно, ограниченное спереди черной полосой.
- 16 (17). Нижняя поверхность тела, кроме подбородочной области, черная или темно-серая. Длина тела, как правило, более 180 мм . . . . . Хомяк Раде (с. 98)

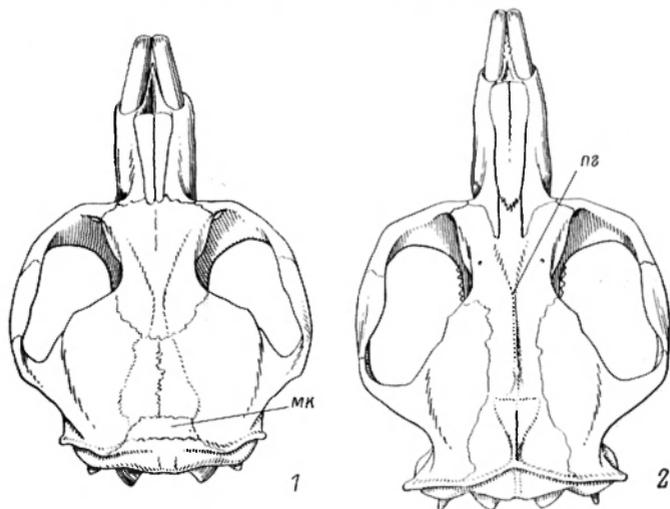


Рис. 21. Черепа слепушонок.

1 — обыкновенная слепушонка; 2 — афганская слепушонка. мк — межтеменная кость; пг — продольный гребень.

- 17 (16). Нижняя поверхность тела желтовато- или серовато-охристая, лишь на груди имеется черное пятно. Длина тела, как правило, меньше 180 мм . . . . . Закавказский хомяк (с. 98)
- 18 (13). Длина тела взрослых зверьков менее 150 мм. На боках тела светлых пятен нет.
- 19 (26). Хвост менее  $\frac{1}{5}$  длины тела, обычно короче задней ступни.
- 20 (23). Вся ступня густо опушена вплоть до оснований пальцев.
- 21 (22). Вдоль хребта проходит черная полоска. Основания волос брюшной стороны темные . . . . . Джунгарский хомячок (с. 100)
- 22 (24). Темной полоски вдоль хребта нет. Основания волос брюшной стороны светлые . . . Хомячок Роборовского (с. 102)
- 23 (20). Ступня опушена только в ее задней (пяточной) части, а ее передний отдел голый или покрыт редкими, тонкими волосами.
- 24 (25). В окраске верха преобладают песчано-охристые тона. На груди между передними конечностями имеется темное пятно . . . . . Хомяк Эверсмanna (с. 101)

- 25 (24). В окраске верха преобладают палево-серые тона. Темного пятна на груди нет . . . . . Монгольский хомяк (с. 102)
- 26 (19). Хвост более  $\frac{1}{5}$  длины тела, всегда длиннее задней ступни.

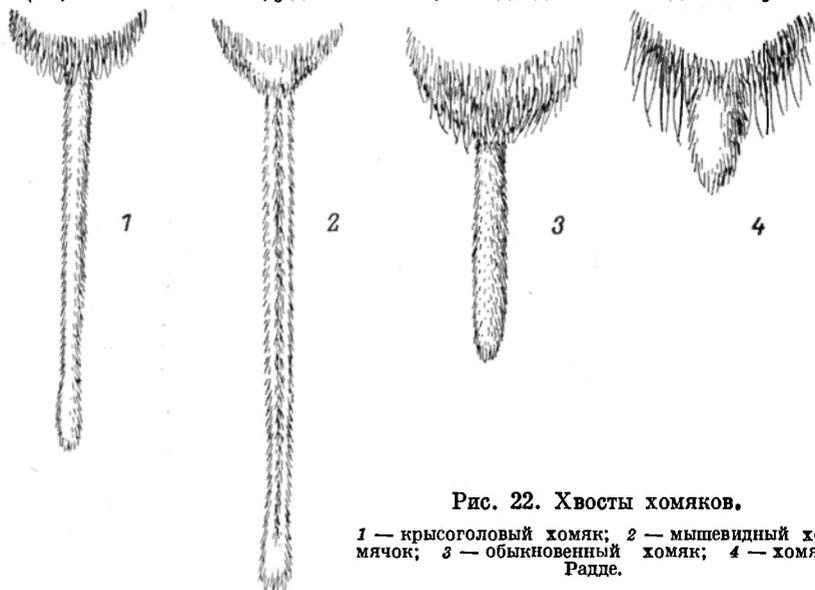


Рис. 22. Хвосты хомяков.

1 — крысоголовый хомяк; 2 — мышевидный хомячок; 3 — обыкновенный хомяк; 4 — хомяк Раdde.

- 27 (28). Вдоль хребта проходит темная полоска, иногда прерывающаяся или несколько размытая. Длина хвоста менее  $\frac{1}{3}$  длины тела . . . Даурский, или барабинский, хомячок (с. 99)  
Забайкальский хомячок (с. 99)
- 28 (27). Темной полоски вдоль хребта нет. Длина хвоста не менее  $\frac{1}{3}$  длины тела.
- 29 (30). В окраске верха преобладают светлые серые тона, иногда с буроватым оттенком. Уши без светлой краевой каймы . . . . . Серый хомячок (с. 97)
- 30 (29). В окраске верха преобладают темные буровато-серые тона. Уши со светлой краевой каймой . . . . . Длиннохвостый хомячок (с. 103)

### Подсем. ПЕСЧАНОЧЬИХ

- 1 (2). Ухо короткое; если его отогнуть вперед и прижать к голове, то его вершина не достигает глаза. Каждый из верхних резцов с двумя продольными бороздками вдоль передней поверхности (рис. 2, 2). Коренные зубы без корней . . . . . Большая песчанка (с. 104)
- 2 (1). Ухо длинное; его вершина достигает глаза. Каждый из верхних резцов с одной продольной бороздкой (рис. 2, 3). Коренные зубы с корнями.
- 3 (4). Вся ступня голая. Густые и длинные концевые волосы хвоста, начиная с его половины, образуют пышную «метелку» (рис. 23, 1) . . . . . Персидская песчанка (с. 107)

- 4 (3). Ступня покрыта шерстью; небольшие голые участки могут быть на ее середине либо в области пятки. «Метелка» на конечной трети хвоста образована сравнительно короткими и редкими волосами (рис. 23, 2).
- 5 (8). Подошва или ее значительная часть покрыты бурыми, буроватыми или охристо-ржавыми волосами.

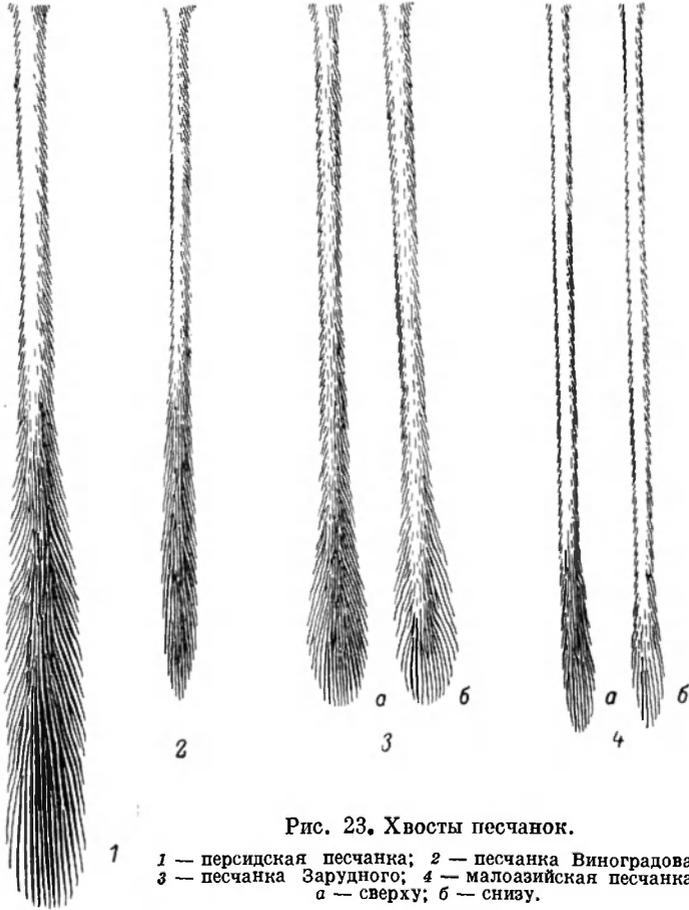


Рис. 23. Хвосты песчанок.

1 — персидская песчанка; 2 — песчанка Виноградова;  
 3 — песчанка Зарудного; 4 — малоазийская песчанка.  
 а — сверху; б — снизу.

- 6 (7). Шерсть на подошве охристо-ржавого цвета. Основания волос брюшной поверхности темные . . . . . Песчанка Виноградова (с. 108)
- 7 (6). Шерсть на подошве бурая или буроватая. Основания волос брюшной поверхности светлые . . . . . Тамарисковая, или гребенчуковая, песчанка (с. 109)
- 8 (5). Подошва или ее большая часть покрыты белыми или сероватыми волосами.
- 9 (14). На подошве около пятки имеется вытянутый в продольном направлении голый участок кожи.

- 10 (11). Основания волос груди и брюшка темные . . . . .  
 . . . . . **Краснохвостая, или ливийская, песчанка (с. 106)**  
 11 (10). Основания волос груди и брюшка светлые.  
 12 (13). Хвост с хорошо развитой «метелкой». Образующие ее во-  
 лысы растут со всех сторон хвостового стержня (рис. 23, 3).

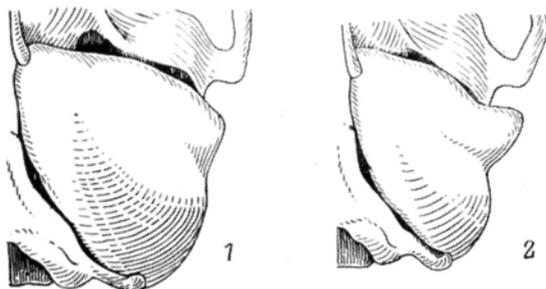


Рис. 24. Слуховые барабаны песчанок.

1 — песчанка Зарудного; 2 — малоазийская песчанка.

- Барабанные камеры сильно раздуты (рис. 24, 1) . . . . .  
 . . . . . **Песчанка Зарудного, или афганская (с. 105)**  
 13 (12). Хвост со слабо развитой «метелкой». Образующих ее во-  
 лыс на нижней стороне хвостового стержня нет (рис. 23, 4).  
 Барабанные камеры слабо раздуты (рис. 24, 2) . . . . .  
 . . . . . **Малоазийская песчанка (с. 108)**  
 14 (9). На подошве около пятки голого участка кожи нет.  
 15 (16). Основания волос брюшка темные. Верхняя поверхность  
 хвоста в основной его половине испещрена короткими чер-  
 ными волосами . . . . .  
 . . . . . **Монгольская, или когтистая, песчанка (с. 109)**  
 16 (15). Основания волос брюшка светлые. На верхней поверхно-  
 сти хвоста, в его основной половине, черных волос нет  
 . . . . . **Полуденная песчанка (с. 105)**

### Подсем. ПОЛЕВОЧЬИХ

- 1 (2). Длина тела более 250 мм. Стержень хвоста сплюснут с бо-  
 ков. Между пальцами задних конечностей имеются непол-  
 ные (не достигающие концов пальцев) перепонки . . . . .  
 . . . . . **Ондатра, или мускусная крыса (с. 110)**  
 2 (1). Длина тела менее 250 мм. Стержень хвоста округлый.  
 Между пальцами задних конечностей плавательной пере-  
 понки нет.  
 3 (6). Ушной раковины нет. На ее месте имеется лишь неболь-  
 шая складка кожи вокруг слухового прохода. На перед-  
 ных конечностях когти средних пальцев большую часть  
 года массивнее соседних, уплощены с боков и раздвоены  
 на конце (рис. 4, 4).

- 4 (5). Летний мех спины пепельно-серый, голова сверху темно-серая, щеки светло-серые. У взрослых зверьков черный продольный «ремешок» отчетливо заметен только в области крестца. Светлый «ошейник» лишь едва выражен  
 . . . . . Лемминг Виноградова (с. 119)
- 5 (4). Летний мех спины темно-коричневый, с яркими каштановыми тонами. Верх головы темно-бурый или черный, щеки темно-серые. У взрослых зверьков черный продольный «ремешок» занимает всю заднюю часть спины. Светлый «ошейник» яркий, отчетливый. . . . . Копытный лемминг (с. 118)
- 6 (3). Ушная раковина имеется, хотя может быть маленькой и скрытой в шерсти. Когти средних пальцев передней конечности не бывают массивными, уплощенными с боков и раздвоенными на конце (рис. 4, б).
- 7 (12). Когти средних пальцев передних конечностей заметно больше половины длины этих пальцев.
- 8 (9). Длина когтей средних пальцев передней конечности больше длины пальцев. Мех мягкий, шелковистый, волосы не дифференцированы на ость и подшерсток . . . . . Прометеева полевка (с. 111)
- 9 (8). Длина когтей средних пальцев передних конечностей составляет около  $\frac{2}{3}$  длины пальцев. Волосы хорошо дифференцированы на более грубую ость и мягкий подшерсток.
- 10 (11). Окраска верха светлая, серовато-песчаная, испещренная редкими черноватыми волосками. На межглазничном промежутке черепа — отчетливый продольный гребень . . . . . Полевка Брандта (с. 134)
- 11 (10). Окраска верха темная, буровато-серая, густо испещренная черными концами остевых волос. Межглазничного гребня нет . . . . . Китайская полевка (с. 134)
- 12 (7). Когти средних пальцев передних конечностей короче половины длины этих пальцев.
- 13 (20). Коготь первого (внутреннего) пальца передней конечности отличается от когтей других пальцев: он сравнительно крупный, уплощенный с боков, с почти параллельными краями и вырезкой на конце (рис. 4, з).
- 14 (15). Подошвы голые, покрыты волосами только около пятки. Ухо заметно выдается из окружающей шерсти. Окраска верха темная, пепельно-серая с двумя ржаво-красными участками на задней части спины . . . . . Лесной лемминг (с. 121)
- 15 (14). Подошвы густо покрыты волосами. Ухо очень маленькое, скрытое в шерсти. Основная окраска спины светлая, желтовато-коричневая, с черными пятнами в передней части и (или) черной полосой вдоль хребта.
- 16 (17). Верхняя поверхность головы и передняя часть спины черные. Иногда имеется черная продольная полоска вдоль хребта. Над глазами и за ушами — светлые пятна . . . . . Норвежский лемминг, или пеструшка (с. 120)

17 (16). Верхняя поверхность головы и передняя часть спины буровато-охристые. Обычно имеется в разной степени развитая продольная черная полоса вдоль хребта. Над глазами и за ушами светлых пятен нет.

18 (19). Длина тела менее 120 мм, черепа — менее 30 мм. Нижняя поверхность головы и щеки яркие, ржаво-рыжие . . .  
 . . . . . **Амурский лемминг** (с. 120)

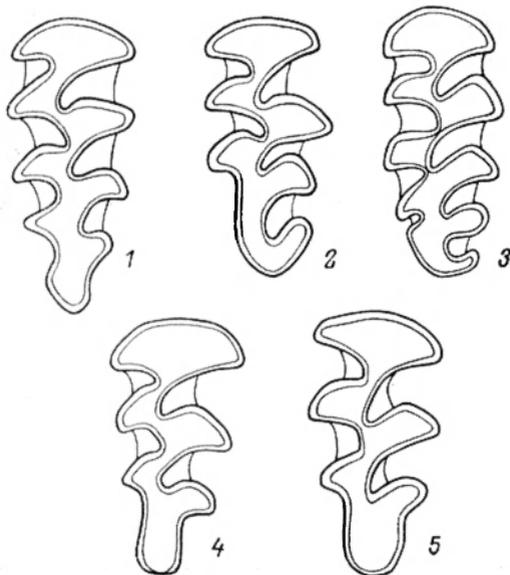


Рис. 25. Задние верхние коренные зубы ( $M^3$ ) полевок (правая сторона).

1 — кавказская полевка; 2 — унгорская и муйская полевки; 3 — сахалинская и эвронская полевки; 4 — снеговая полевка; 5 — арчовая полевка.

19 (18). Длина тела более 120 мм, черепа — более 30 мм. Нижняя поверхность головы и щеки, по крайней мере в их нижних частях, сероватые или желтоватые . . . . .

. . . . . **Сибирский, или обский, лемминг** (с. 119)

. . . . . **Желтобрюхий лемминг** (с. 120)

20 (13). Коготь первого (внутреннего) пальца передней конечности не выделяется своими крупными размерами и по форме не отличается от когтей других пальцев (рис. 4, 2).

21 (24). Длина хвоста менее  $\frac{1}{5}$  длины туловища, обычно не длиннее задней ступни. В вертикальных бороздках боковых поверхностей коренных зубов отложений цемента нет.

22 (23). Длина тела не более 125 мм, окраска верха сравнительно темная, буровато-серая, вдоль хребта проходит темная полоса . . . . . **Степная пеструшка** (с. 117)

23 (22). Длина тела более 125 мм, окраска верха светлая, песчано-желтая, черной продольной полосы вдоль хребта нет . . .  
 . . . . . **Желтая пеструшка** (с. 117)

- 24 (21). Длина хвоста более  $\frac{1}{5}$  длины туловища. Вертикальные бороздки боковых поверхностей коренных зубов с отложениями цемента по крайней мере в их средней части.
- 25 (32). Длина хвоста заметно более  $\frac{1}{2}$  длины туловища. Коренные зубы без корней.
- 26 (27). Длина тела взрослых зверьков не менее 150 мм, задней ступни — не менее 30 мм. Усы (вибриссы) сравнительно редкие, наиболее длинные из них лишь едва длиннее головы . . . Водяная полевка, или водяная крыса (с. 121)

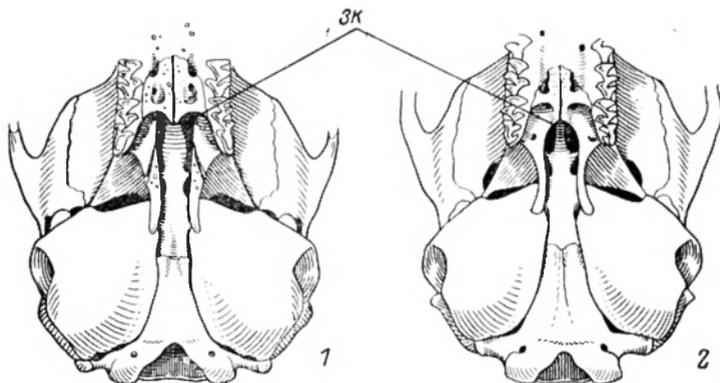


Рис. 26. Строение заднего отдела твердого нёба полевок.

1 — горнотундровая полевка; 2 — обыкновенная полевка. зк — задний край твердого нёба.

- 27 (26). Длина тела взрослых животных менее 150 мм, ступни — менее 30 мм. Вибриссы густые, наиболее длинные из них заметно длиннее головы.
- 28 (31). Окраска мягкого, шелковистого меха спины с преобладанием светлых, серых, иногда желтоватых тонов. Хвост одноцветный или слабо двуцветный.
- 29 (30). Длина тела до 160 мм. Хвост слабо двуцветный, с расплывчатой темной полоской вдоль верхней поверхности. На внутренней стороне заднего верхнего коренного зуба ( $M^3$ ) не менее трех входящих углов (рис. 25, 1) . . . . .  
. . . . . Кавказская, или гудаурская, полевка (с. 135)
- 30 (29). Длина тела до 130 мм. Хвост светлый, одноцветный. На внутренней стороне  $M^3$  два входящих угла (рис. 25, 4)  
. . . . . Снеговая полевка (с. 134)
- 31 (28). В окраске сравнительно грубого меха спины преобладают темные, бурые или буро-коричневые тона. Хвост отчетливо двуцветный, темный сверху, светлый снизу . . . . .  
Малоазийская полевка, или полевка Роберта (с. 135)
- 32 (35). Длина хвоста менее  $\frac{1}{2}$  длины туловища, а если несколько длиннее, то коренные зубы с корнями.
- 33 (36). Задний край костного нёба резко обрывается над основанием крыловидных отростков (рис. 26, 1).

- 34 (35). В сравнительно темной окраске верха, как правило, отчетливо проступают рыжие или ржаво-красные тона, а если она темно-бурая, то хвост сверху не светлее спины. Коренные зубы с корнями хотя бы со второго года жизни у перезимовавших зверьков . . . **Лесные полевки** (с. 45)
- 35 (34). В сравнительно светлой, серой окраске верха могут быть слабо выражены светлые буроватые тона. Хвост сверху, как правило, светлее спины. Коренные зубы у зверьков всех возрастов без корней . . . **Горные полевки** (с. 46)
- 36 (33). Задний край костного неба уплощенный; постепенно повышаясь, он переходит в область оснований крыловидных отростков (рис. 26, 2) . . . **Серые полевки** (с. 46—51)

### Лесные полевки

- 1 (4). Длина тела более 120 мм, ряда верхних коренных зубов — более 6.3 мм.
- 2 (3). Окраска верха буровато-серая. Межглазничный промежуток широкий и уплощенный. Задний конец нижнего резца образует отчетливо обособленный бугор на наружной поверхности заднего отдела челюстной ветви . . . **Шикотанская полевка** (с. 115) \*
- 3 (2). В окраске верха отчетливо выражены рыжеватые тона. Межглазничный промежуток у вполне взрослых зверьков узкий, с боковыми валиками, разделенными узким желобовидным углублением. Задний конец нижнего резца не образует обособленного бугра на наружной поверхности заднего отдела челюстной ветви . . . **Красно-серая полевка** (с. 116)
- 4 (1). Длина тела менее 120 мм; ряда верхних коренных зубов менее 6.3 мм.
- 5 (6). Окраска верха буровато-серая, ржавые или красновато-коричневые тона в ней не выражены. Хвост снизу серовато-охристый . . . **Тяньшанская полевка** (с. 115)
- 6 (5). Ржаво- или красновато-коричневые тона в окраске верха хорошо выражены, особенно у зверьков в зимнем меху. Хвост снизу беловатый.
- 7 (8). В окраске верха преобладают яркие, рыжегато-коричневые (летний мех) или светлые, желтовато-коричневые (зимний мех) тона; длина хвоста без концевых волос обычно не более 40 мм, он густо покрыт длинными волосами . . . **Красная полевка** (с. 114)
- 8 (7). В окраске верха преобладают тусклые рыжегато-бурые тона, иногда с отчетливым ржавым оттенком. Длина хвоста без концевых волос обычно более 40 мм; он покрыт

---

\* Красно-серые полевки Амурской области по окраске близки к шикотанской.

сравнительно короткими и редкими (просвечивает кожа)  
волосами . . . . . Рыжая полевка (с. 113)

### Горные полевки

- 1 (6). Длина хвоста до  $\frac{1}{3}$  длины тела, часто лишь незначительно длиннее задней ступни.
- 2 (3). Череп уплощен (рис. 27, 1). Его высота впереди переднего коренного зуба меньше длины зубного ряда. Хвост всегда густо опушенный, его удлиненные концевые волосы образуют подобие кисточки . . . . .

Плоскочерепная полевка (с. 113)

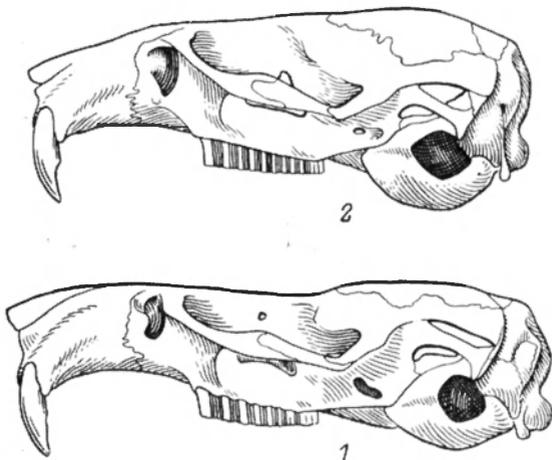


Рис. 27. Черепа горных полевок.

1 — плоскочерепная полевка; 2 — серебристая полевка.

- 3 (2). Череп не уплощен (рис. 27, 2). Его высота впереди переднего коренного всегда больше длины зубного ряда. Хвост, по крайней мере в летнем меху, умеренно опушенный, без удлиненных концевых волос.
- 4 (5). Хвост в летнем меху одноцветный, белый, реже слабо двуцветный, с серым или палевым налетом на верхней поверхности . . . . . Гобиагтайская, или центральноазиатская, полевка (с. 113)
- 5 (4). Хвост в летнем меху отчетливо двуцветный, темно-бурый или черный сверху, светлый снизу . . . . . Горнотундровая, или большеухая, полевка (с. 112)
- 6 (1). Длина хвоста от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{1}{2}$  длины тела или несколько длиннее . . . . . Серебристая полевка (с. 112)

### Серые полевки Сибири, Сев. Казахстана (лесостепная часть) и Дальнего Востока

- 1 (2). Череп узкий. Его межглазничная ширина обычно меньше 3 мм (рис. 28, 1) . . . . . Узкочерепная полевка (с. 125)

- 2 (1). Череп широкий. Его межглазничная ширина всегда заметно больше 3 мм (рис. 28, 2).
- 3 (4). Второй верхний коренной зуб ( $M^2$ ) с тремя зубцами с внутренней стороны: здесь имеется маленькая добавочная изолированная петля на его заднем конце (рис. 29, 3) . . . . . Темная, или пашенная, полевка (с. 129)
- 4 (3).  $M^2$  с двумя зубцами с внутренней стороны, а если с тремя, то задний добавочный зубец не образует изолированной петли на жевательной поверхности (рис. 29, 1, 2, 4).

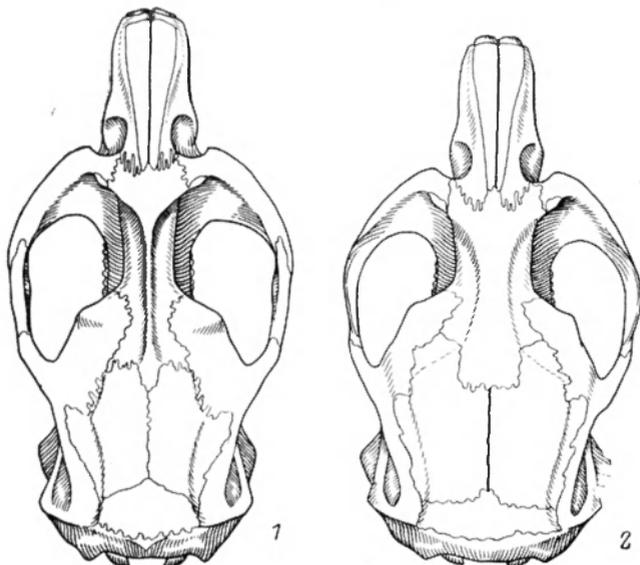


Рис. 28. Черепы серых полевок.

1 — узкочерепная полевка; 2 — обыкновенная полевка.

- 5 (8). Длина хвоста заметно меньше  $\frac{1}{3}$  длины тела, обычно около  $\frac{1}{4}$ .
- 6 (7). Окраска меха охристо-буроватая, с примесью коричневого цвета. У взрослых зверьков на межглазничной области черепа имеется ясно выраженный продольный гребень . . . . . Полевка Миддендорфа (с. 132)
- 7 (6). Окраска меха от темной, серовато-бурой до черной. Межглазничный гребень отсутствует даже у старых особей . . . . . Северосибирская полевка (с. 132)
- 8 (5). Длина хвоста не менее  $\frac{1}{3}$  длины тела, обычно более 40%.
- 9 (10). На жевательной поверхности переднего нижнего коренного зуба ( $M_1$ ) шесть замкнутых или почти замкнутых участков (рис. 30, 1) . . . . . Полевка-экономка (с. 129)
- 10 (9). На жевательной поверхности  $M_1$ , как правило, более шести замкнутых эмалевых участков (рис. 30, 2, 3, 4, 5).
- 11 (14). Размеры сравнительно мелкие; длина тела взрослых зверьков до 120 мм, задней ступни — до 18 мм.

12 (13). Первый наружный (четвертый сзади) зубец переднего нижнего коренного зуба ( $M_1$ ) спереди хорошо обособлен от передней непарной петли (рис. 30, 2). На подошве обычно шесть бугорков . . . Обыкновенная полевка (с. 130)

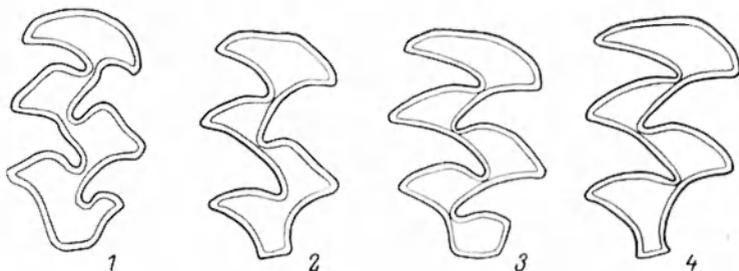


Рис. 29. Второй верхний коренной зуб ( $M^2$ ) полевок (правая сторона).

1 — унгорская полевка; 2 — подземная полевка; 3 — темная полевка; 4 — обыкновенная полевка.

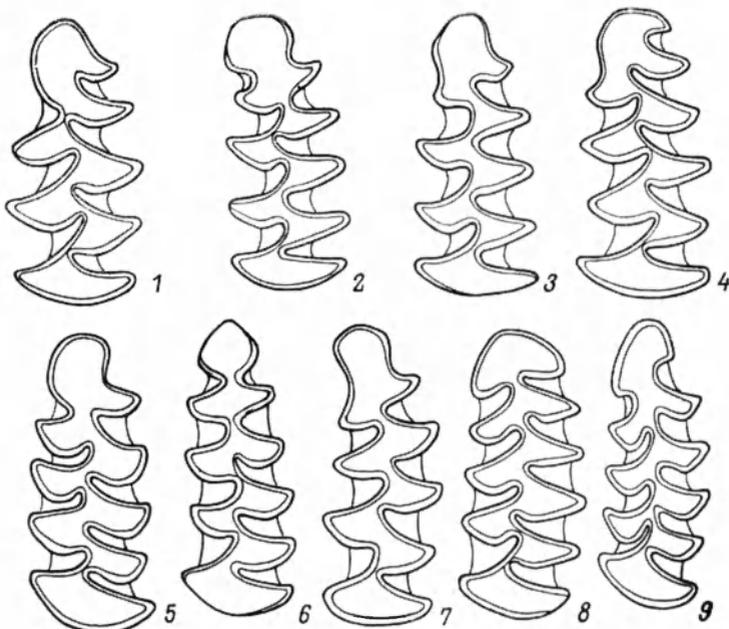


Рис. 30. Передние нижние коренные зубы ( $M_1$ ) полевок (левая сторона).

1 — полевка-экономка; 2 — обыкновенная полевка; 3 — монгольская полевка; 4 — большая полевка; 5 — унгорская полевка; 6 — закаспийская полевка; 7 — подземная полевка; 8 — полевка Шелковникова; 9 — дагестанская полевка.

13 (12). Первый наружный (четвертый сзади) зубец  $M_1$  слабо обособлен спереди от передней непарной петли (рис. 30, 3). На подошве обычно пять бугорков . . . Монгольская полевка (с. 133)

- 14 (11). Размеры сравнительно крупные; длина тела взрослых зверьков более 120 мм, задней ступни — более 18 мм.
- 15 (18). Продольный гребень на межглазничной области отсутствует или слабо выражен, в особенности в ее переднем отделе.
- 16 (17). Задний верхний коренной зуб ( $M^3$ ) усложнен: на его жевательной поверхности у большинства зверьков 5 зубцов с внутренней стороны и 4 — с наружной (рис. 25, 3)  
 . . . . . Сахалинская полевка (с. 128)
- 17 (16). Зуб  $M^3$  не усложнен: на его жевательной поверхности, как правило, 4 зубца с внутренней стороны и 3 с наружной  
 . . . . . Большая, или дальневосточная, полевка (с. 127)
- 18 (15). Продольный гребень на межглазничной области хорошо развит, в том числе и в его переднем отделе.
- 19 (20). На наружном крае заднего верхнего коренного зуба ( $M^3$ ) более чем у половины зверьков 3 зубца (рис. 25, 2) . . . .  
 Унгу́рская полевка, или полевка Максими́вича (с. 127)  
 Муйская полевка (с. 128)
- 20 (19). На наружном крае  $M^3$  более чем у половины зверьков 4 зубца . . . . . Эворонская полевка (с. 128)

**Серые полевки Средней Азии и Казахстана**  
 (пустынная и горная части)

- 1 (2). Череп узкий. Его межглазничная ширина лишь редко превышает 3 мм (рис. 28, 1) . . . . . Узкочерепная полевка (с. 125)
- 2 (1). Череп относительно широкий. Его межглазничная ширина всегда много больше 3 мм (рис. 28, 2).
- 3 (6). На внутренней стороне заднего верхнего коренного зуба ( $M^3$ ) три зубца (рис. 25, 5).
- 4 (5). Длина черепа взрослых зверьков 27—28 мм, задней ступни — 16—17 мм. У старых особей вдоль межглазничного промежутка проходит ясно заметный низкий гребень . . . . . Памирская полевка (с. 124)
- 5 (4). Длина черепа взрослых зверьков 23—25 мм, задней ступни — 14—16 мм. Продольный гребень на межглазничном пространстве отсутствует даже у старых особей . . . . . Арчовая полевка (с. 124)
- 6 (3). На внутренней стороне  $M^3$  зубцов четыре или больше.
- 7 (8). На наружной стороне переднего нижнего коренного зуба ( $M_1$ ) три зубца (рис. 30, 1). Длина хвоста более  $\frac{1}{3}$  (до  $\frac{1}{2}$ ) длины туловища . . . . . Полевка-экономка (с. 129)
- 8 (7). На наружной стороне  $M_1$  четыре зубца. Длина хвоста около  $\frac{1}{3}$ , редко немного больше 40% длины туловища.
- 9 (10). На подошве более чем у 90% особей пять бугорков. Длина хвоста  $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{5}$  длины туловища. Он либо весь светлый, либо слабо двуцветный . . . . .  
 . . . . . Общественная, или стадная, полевка (с. 126)

- 10 (9). На подошве более чем у 90% особей шесть бугорков. Длина хвоста около  $\frac{1}{3}$  (изредка до 43%) длины туловища, он отчетливо двуцветный.
- 11 (14). Передняя непарная петля переднего нижнего коренного зуба ( $M_1$ ) отделена от петель его остальной части глубокими входящими углами в ее основании (рис. 30, 6).
- 12 (13). Длина черепа взрослых зверьков не менее 27 мм, задней ступни — всегда больше 19 мм . . . . . Закаспийская полевка (с. 133)
- 13 (12). Длина черепа взрослых зверьков менее 27 мм, задней ступни — чаще менее 19 мм . . . . . Киргизская полевка (с. 133)
- 14 (11). Передняя непарная петля  $M_1$  сообщается хотя бы с одной из петель, лежащих в ее основании (обычно с двумя) (рис. 30, 2) . . . . . Обыкновенная полевка (с. 130)

### Серые полевки европейской части СССР и Кавказа

- 1 (2). Череп узкий. Его межглазничная ширина лишь изредка незначительно превышает 3 мм (рис. 28, 1) . . . . . Узкочерепная полевка (с. 125)
- 2 (4). Череп относительно широкий. Его межглазничная ширина всегда много больше 3 мм (рис. 28, 2).
- 3 (10). На жевательной поверхности переднего нижнего коренного зуба ( $M_1$ ) шесть замкнутых участков (рис. 30, 1, 7, 9).
- 4 (5). Длина хвоста заметно больше  $\frac{1}{3}$  длины тела (40—45%). Передний нижний коренной зуб ( $M_1$ ) обычно с тремя зубцами с наружной стороны. Треугольные петли его жевательной поверхности чередуются и разделены между собой (рис. 30, 1) . . . . . Полевка-экономка (с. 129)
- 5 (4). Длина хвоста около  $\frac{1}{3}$  длины тела, часто заметно меньше.  $M_1$  обычно с четырьмя зубцами с наружной стороны. По крайней мере одна пара петель его жевательной поверхности противолежит, и они широко слиты между собой (рис. 30, 7, 9).
- 6 (9). Длина хвоста около  $\frac{1}{3}$  длины тела. В окраске верха отчетливо заметны рыжеватые тона. Сосков три пары.
- 7 (8). Хвост резко двуцветный. Длина глазной щели более 2.2 мм. Передняя непарная петля переднего нижнего коренного зуба ( $M_1$ ) широкая, нередко шире передней ширины зуба . . . . . Кустарниковая полевка (с. 123)
- 8 (7). Хвост нерезко двуцветный. Длина глазной щели менее 2.2 мм. Передняя непарная петля  $M_1$  узкая, вытянутая в передне-заднем направлении, уже передней ширины зуба (рис. 30, 9) . . . . . Дагестанская полевка (с. 124)  
Полевка Назарова (с. 124)
- 9 (6). Длина хвоста заметно меньше  $\frac{1}{3}$  длины тела (обычно около  $\frac{1}{4}$ ). Сосков две пары. В окраске верха преобладают буровато-серые тона . . . . . Подземная полевка (с. 123)  
Татранская полевка (с. 123)

- 10 (3). На жевательной поверхности  $M_1$  семь замкнутых участков.
- 11 (12). Длина хвоста  $1/4$ — $1/5$  длины тела, он весь светлый, реже — слабо двуцветный. На подошве обычно пять бугорков . . . . . **Общественная, или стадная, полевка** (с. 126)
- 12 (11). Длина хвоста более  $1/4$  длины тела; он либо весь темный, либо резко двуцветный. На подошве обычно шесть бугорков.
- 13 (14). Передний нижний коренной зуб ( $M_1$ ) с шестью наружными зубцами. На его жевательной поверхности по крайней мере одна пара треугольных петель широко слита между собой (рис. 30, 8) . . . . **Полевка Шелковникова** (с. 123)
- 14 (13). Зуб  $M_1$  с четырьмя, редко — пятью наружными зубцами. На его жевательной поверхности нет слитых между собой противолежащих петель.
- 15 (16). Жевательная поверхность второго верхнего коренного зуба ( $M^2$ ) с двумя обособленными петлями с внутренней стороны (рис. 29, 4) . . . . **Обыкновенная полевка** (с. 130)  
**Восточноевропейская полевка** (с. 130)
- 16 (15). Жевательная поверхность  $M^2$  с тремя обособленными петлями с внутренней стороны (рис. 29, 3) . . . . .  
. . . . . **Темная, или пашенная, полевка** (с. 129)

#### Подсем. ЦОКОРИНЫХ

- 1 (2). Хвост сравнительно густо опушенный, его волосы скрывают кожу. Входящие внутренние углы верхних коренных зубов и наружные нижних коренных — мелкие, быстро исчезающие при стирании . . . . .  
. . . . . **Алтайский цокор** (с. 136)
- 2 (1). Хвост покрыт редкими волосами, через которые просвечивает кожа. Входящие углы на верхних и нижних коренных зубах глубокие, сохраняются в течение всей жизни животного.
- 3 (4). В окраске верха преобладают темные, серовато-коричневые тона, иногда с ржавым оттенком. Задний верхний коренной зуб ( $M^3$ ) длиннее половины длины среднего ( $M^2$ ) . . . . **Маньчжурский, или северокайский, цокор** (с. 137)
- 4 (3). В окраске верха преобладают очень светлые палевые или пепельно-серые тона.  $M^3$  не длиннее (обычно короче) половины  $M^2$  . . . . .  
. . . . . **Даурский, или забайкальский, цокор** (с. 136)

## **КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ И ОБРАЗЕ ЖИЗНИ ГРЫЗУНОВ СССР**

---

### **Летяга, или летучая белка**

Равнинные и горные (Алтай) леса до 1900 м над ур. м. от зап. границ страны до верховьев рек Омолона, Анадырь, до Сахалина; на крайнем севере-востоке Сибири, Камчатке и Курильских островах отсутствует. Сев. часть Зап. Европы, Сев. Монголия, Корейский полуостров, Сев.-Вост. и Центр. Китай.

Наиболее обычна в смешанных лесах с большим числом перестойных дуплистых деревьев. Чистых сосняков избегает, селится в лиственничниках. На север распространена до границы высокоствольных лесов. На юге — до границы широколиственного леса на западе и лесостепи на востоке, однако в островные леса не заходит. Селится в дуплах или старых беличьих гнездах. Ведет оседлый, ночной или сумеречный образ жизни. В настоящую зимнюю спячку не впадает. Единственный из наших грызунов, способный к планирующему полету на расстояние до 40 м с помощью одетых мехом кожистых перепонки между конечностями каждой стороны тела. Пользуясь хвостом, как рулем поворота, может изменять направление полета под углом до 90°. Питается листьями, сережками, почками и побегами преимущественно лиственных пород, сосновой, реже еловой хвоей, молодыми шишками. Размножается не более двух раз в год; число детенышей 3—4. Численность всюду невелика.

Местами на востоке (Якутия) сохраняет второстепенное промысловое значение; добывается попутно при охоте на белку. В европ. части СССР промысел всюду запрещен. Внесена в Красную книгу Белорусской ССР. Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита и псевдотуберкулеза.

### **Обыкновенная белка**

Вся лесная зона страны до пределов высокоствольного леса в горах и на равнинах, островные широколиственные и хвойные леса лесостепи. Большая часть Зап. Европы, Сев. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Акклиматизирована в Крыму, в горных лесах Киргизии, островных и горных лесах Сев. и Южн. Казахстана, где местами достигла промысловой плотности, а также в центральной части сев. склона Главного Кавказского хребта, откуда расселилась на всю зап. часть Большого Кавказа, достигнув на юге Рионской низменности. Успешно освоила Боржомский лесной массив.

Характерный обитатель леса. Активна в светлое время суток, особенно в утренние и вечерние часы. В настоящую зимнюю спячку не впадает, однако в сильные морозы активность понижена. Хорошо лазает по деревьям. В хвойном лесу строит шарообразные гнезда, в лиственном — селится преимущественно в дуплах. Питается семенами хвойных и лиственных пород, а также их почками и побегами, грибами и ягодами. Нередко поедает яйца и птенцов мелких воробьиных птиц, особенно дуплогнездников. Делает небольшие зимние запасы. От урожая семян хвойных зависят колебания численности и миграции, нередко совершаемые большим количеством зверьков и на значительные расстояния. Приносит два, а местами, возможно, и три помета в год. Число детенышей 4—6, половозрелость наступает на второй год жизни.

Основной промысловый вид нашей фауны. Из многочисленных цветковых форм (в пушном товароведении — «кряжей») особенно ценную пушнину дают светлоокрашенные белки ленточных боров Сев.-Вост. Казахстана (белка-телеутка) и темные белки горных лесов Алтая и Дальнего Востока. Попытки акклиматизации их в европейской части СССР (Белоруссия) с целью «облагораживания» местной расы окончились неудачей. Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита и туляремии. Уничтожая кладки и птенцов певчих птиц, может приносить вред пригородным садам и паркам.

### Персидская белка

Горные леса южн. склона Главного Кавказского хребта и сев. частей Малого Кавказа. Малая и Передняя Азия.

Населяет преимущественно крупноствольные орехово-букковые леса до их верхнего предела, дикие и культурные орехово-плодовые насаждения. Живет в дуплах, из веток и листьев строит простые временные гнезда. Питается семенами бука, орехами, косточками различных плодов. В зависимости от сроков их созревания совершает вертикальные миграции. Делает запасы. Размножается большую часть года; молодые становятся половозрелыми в год рождения. Численность сильно колеблется.

Имеет ограниченное промысловое значение.

### Азиатский бурундук

Зона тайги и смешанных лесов от Волги и левобережья Сев. Двины на восток до Хабаровского и Приморского краев (Средне-колымска, Марково, Олюторского мыса), Сахалина и южн. Курильских островов. На Чукотке отсутствует, недавно проник на Камчатку; Сев. и Сев.-Вост. Китай, Сев. Монголия, Корейский полуостров, Японские острова.

Наиболее многочислен в лесах с хорошо развитым подлеском и большим количеством бурелома (захламленных). Избегает широколиственных, в том числе и островных лесов, в особенности с густым травяным покровом, лесов паркового типа и заболоченных.

К югу — до границы хвойных и смешанных островных лесов, в горах и на севере Сибири — до пояса криволеся и гольцового включительно. Активен днем; впадает в зимнюю спячку, которая заканчивается в конце марта—апреле. Издает характерный свистящий крик. Хорошо лазает по деревьям. Селится в просто устроенных норах, причем гнездовая камера служит одновременно и камерой для запасов. В горах селится в пустотах каменных россыпей. Питается семенами хвойных (особенно кедра) и лиственных древесных пород, кустарников и травянистых растений, ягодами; постоянно отмечается поедание насекомых. С осени делает запасы до 3—4 кг, большая часть которых съедается весной. Приносит один помёт; число детенышей обычно 5—6, наибольшее — до 12.

Второстепенный промысловый вид. Важный объект питания промысловых хищных зверей. В годы неурожая основных кормов может вредить зерновым и огородным культурам. Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита, туляремии, клещевого риккетсиоза.

### Тонкопалый суслик

Песчаные пустыни Ср. Азии до устья Амударьи (пос. Урча) и зал. Кара-Богаз-Гол на севере, Каракумов и низовьев Вахша — на востоке и границы СССР с Ираном и Афганистаном на юге.



Рис. 31. Тонкопалый суслик. Фото В. А. Фоканова.

Населяет отдельные участки в Курманькумах (правобережье р. Чу), Чуйских Муюнкумах и песках Южн. Прибалхашья. Иран, Афганистан.

Характерный обитатель закрепленных и полужакрепленных песчаных пустынь, в особенности бугристых и грядово-бугристых песков. Лишь на юге ареала местами селится также среди эфемерных пустынь на лессовых и лессово-песчаных почвах, однако избегает здесь участков с густым травостоем и часто селится по обочинам дорог. Кроме периода размножения, живет поодиночке в простых временных и более сложно устроенных постоянных норах, не образующих колоний. Ведет дневной образ жизни. Летом в поисках корма может удаляться от норы на расстояние до 1 км. Питается над- и подземными частями травянистых растений, побегами и плодами кустарников. В зимнюю спячку не впадает, запасов не делает. Приносит до двух пометов в год; число детенышей 3—7.

Второстепенный промысловый вид. Вредит пескоукрепительным посадкам роющей деятельностью и поеданием высеванных семян и саженцев кустарников. Природный носитель возбудителей чумы, клещевого возвратного тифа, кожного лейшманиоза, лихорадки папатачи, бруцеллеза.

### Степной сурок, или байбак

Степная, а до начала XIX в. — и лесостепная зоны европ. части СССР и Казахстана к востоку до Павлодарского Прииртышья. Под влиянием распашки, перевыпаса степей и неконтролируемого промысла исчез из лесостепи, а степная часть ареала распалась на отдельные участки. В европ. части СССР главным образом по Среднерусской и Приволжской возвышенностям, в Заvolжье — на возвышенности Общего Сырта. В сев. части Казахского мелкосопочника образует помеси с серым сурком.

Населяет целинные и залежные, луговые и разнотравно-злаковые, а в Казахстане и типчаково-злаковые степи и их сохранившиеся участки на так называемых «неудобных» землях по склонам оврагов, балок и речных террас, избегая мест с высоким уровнем грунтовых вод.

Как и другие виды сурков, живет в глубоких сложных норах с выбросами земли перед входом («бутан»), которые еще недавно образовывали в степях обширные поселения. Для кратковременного укрытия служат простые временные норы; их же расселяющиеся молодые зверьки используют для постройки постоянных. Ведет дневной образ жизни. На зиму, предварительно закупорив главный ход земляной пробкой и накопив большое количество жира, впадает в спячку. Питается надземными частями растений, главным образом разнотравья. Зимних запасов не делает, ранней весной расходует остатки жира. Гон начинается в конце периода спячки, еще до выхода из нор. Приносит один помёт в год. Основная масса молодых становится половозрелой на третьем году жизни.

В последние десятилетия происходят некоторое возрастание численности байбака в европейской части страны и одновременно

изменение его стациальной приуроченности (образуются поселения по обочинам дорог, в лесополосах и др.) и поведения. В азиатской части численность после ее падения в связи с распашкой степей стабилизировалась.

В раннеисторическое время — один из возможных источников чумных эпизоотий на юге России. Поселяясь на посевах и вблизи них, вредит как роющей деятельностью и скусыванием злаков для улучшения обзора, так и уничтожением урожая, в особенности подсолнечника, гороха, кормовых трав. В Казахстане сохраняет некоторое промысловое значение.

### Серый, или алтайский, сурок

От лесостепей Зап. Сибири, равнинных, предгорных и низкогорных степей Центр. и Вост. Казахстана до альпийских лугов и сыртов Тянь-Шаня. Изолированно в Зап. Саяне. Попытка акклиматизации в Центр. Дагестане оказалась неудачной. Сев.-Зап. Монголия, Сев.-Зап. Китай (Монгольский Алтай и Китайский Тянь-Шань).

Лесостепная часть ареала расположена в междуречьи Оби и Томи, лишь в немногих местах переходя на правый берег последней. Центральнокитайская — охватывает наиболее высокую часть Казахского мелкосопочника к востоку приблизительно до 80° в. д. Горная — хребты Центр. и Сев.-Вост. Тянь-Шаня, Тарбагатай, Южн. и Юго-Зап. Алтай, включая его периферические хребты Салаир и Тигеревский. В районе Ферганского хребта ареал серого сурка соприкасается с ареалом красного, на севере Центр. Казахстана — с ареалом байбака (отсюда известны помеси), а в Юго-Зап. Туве — тарбагана.

Наиболее высокая численность в горных степях, где при наличии слоя мелкозема, достаточного для рытья нор, поселения либо беспорядочно разбросаны по склонам («диффузный» тип), либо концентрируются отдельными пятнами («пятнистый» тип), или вытянуты вдоль склонов речных долин и ущелий («ленточный» тип). Проникают в злаковую горную тундру (Алтай) и сосновые боры (Приобье). Во всех случаях обязательна возможность зрительной и звуковой связи между членами отдельных семей, колониями и поселениями. Наиболее благоприятны участки, где благодаря различиям в сроках вегетации сурки на сравнительно небольшой территории могут длительное время непрерывно пользоваться подрастающим зеленым кормом. Смена зимних (зимовочных) нор на летние также объясняется необходимостью «смены пастбищ», так как вышедшие после спячки зверьки активно поедают молодые растения вблизи нор. Сроки наступления всех периодических явлений могут различаться на 2—3 недели в зависимости от высоты местности.

В горах Киргизии, а местами также Казахстана и Алтая и до настоящего времени сохраняет важное промысловое значение. Однако в низкогорье почти всюду либо истреблен, либо здесь

сохранились отдельные колонии, находящиеся на грани исчезновения.

Основной природный носитель возбудителя чумы на территории обширных регионов — Тянь-Шаньского и Алтайского.

### Монгольский сурок, или тарбаган

Низкогорные и горные степи южн. и вост. частей Забайкалья, Тувинской АССР к югу от верховьев Енисея и Малого Енисея (р. Ка-Хем) и к западу до хр. Хан-Хухой, Юго-Вост. Алтая и Вост. Саян (Мунку-Сардык). В Забайкалье сохранились лишь отдельные колонии. Так, в зап. части Забайкалья таких участков насчитывается до 50, однако и здесь численность зверьков невелика. Сев. и частично Центр. Монголия, Сев.-Вост. и Сев.-Зап. Китай.



Рис. 32. Монгольский сурок, или тарбаган. Фото Б. С. Юдина.

В сев. части ареала, в лесостепном Селенгинском Среднегорье еще недавно заселял типчаковые и разнотравные степи, в настоящее время — опушки лесных колков, склоны долин, мелкогорные депрессии. В Монголии и сейчас широко распространен в равнинных и низкогорных злаково-разнотравных и злаковых степях; полынных степей избегает.

Обладает большей подвижностью и способностью к расселению, чем другие виды сурков. В питании цветочные побеги составляют значительную часть. В спячку залегают по 6—8 и более особей в одной гнездовой камере, которая нередко расположена в промерзающем слое грунта. В этом случае зверьков спасает толстая травяная выстилка норы. Некоторая часть наиболее упитанных самок начинает размножаться после второй спячки, однако большая часть лишь на третьем году жизни.

На территории СССР имеет лишь второстепенное промысловое значение. В Монголии — основной вид заготавливаемой пушнины.

Еще в 30-х гг. был известен как важнейший природный носитель возбудителя чумы (в Монголии еще и сейчас). Заражение происходило в основном во время промысла при обработке шкурок и употреблении в пищу мяса. Установлено также природное носительство возбудителей клещевого риккетсиоза, туляремии, бруцеллеза, а за рубежом — и клещевого энцефалита.

### Сурок Мензбира

Распространение ограничено горными степями Зап. Тянь-Шаня. В настоящее время известны два не связанных между собой участка: один — в юго-зап. части Чаткальского хребта к югу от перевала Чапчама и в прилежащих частях Кураминского, второй — в хребтах Каржантау и прилежащей части Угамского.

Населяет разнообразные лугово-степные участки на высотах 2000—3600 м над ур. м., как и другие горные виды, придерживаясь мест со сглаженным рельефом и мозаичным распределением растительности. Зимует семьями. Подземные части растений играют, по-видимому, большую роль в питании, чем у других видов.

Эпидемиологического значения, видимо, не имеет. С 1962 г. промысел запрещен. Внесен в Красную книгу СССР. Проводятся мероприятия по расширению естественного ареала.

### Длиннохвостый, или красный, сурок

Горные и высокогорные степи и луга хребтов системы Памиро-Алая (Гиссарский, вост. часть Туркестанского и зап. часть Зеравшанского), зап. и южн. части Центр. Тянь-Шаня, к востоку до границы СССР с Китаем. Изолированно в Нарынском и Атбашинском хребтах. В районе Ферганского хребта ареал граничит с ареалом серого сурка; в Чаткальском и Угамском хребтах живет вместе с сурком Мензбира. Сев.-Зап. Китай, Индия, Вост. Афганистан.

Наиболее пластичный вид горных сурков, распространенный от луговых и злаковых степей предгорий (600—1500 м над ур. м.) до высокогорных субальпийских лугов и полупустынь на высотах до 4800 м над ур. м. (Вост. Памир). Наиболее многочислен в луговых и злаковых степях среднегорья и в межгорных субальпийских регионах (1500—3000 м над ур. м.). Легче других видов приспосабливается к жизни среди разреженных горных лесов, арчонников и ельников, однако численность здесь невелика из-за ограниченных возможностей зрительной и звуковой связи. Не избегает близости человека. Местами селится среди заброшенных пастбищ и селений. Норы сложно устроены, зимовочные могут иметь по несколько камер.

На большей части области распространения имеет второстепенное промысловое значение; с 1977 г. промысел разрешен в Таджикистане. Основной носитель возбудителя чумы на территории,

занятой группами Гиссарских и Памирских природных очагов. Как и в других случаях «сурочьей» чумы, заболевания связаны с промыслом.

### **Камчатский, или черношапочный, сурок**

Горные степи, луга и сухие тундры хребтов Прибайкалья, Забайкалья, части Заленской Якутии и юга Вост. Сибири до Корякского нагорья, Корякского хребта, зап. берега Анадырского залива и Камчатки включительно и от океанического побережья (сев. отрог Верхоянского и, изолированно, Южноанойского хребтов) до хребтов Охотского побережья на юге. На левом берегу Лены отсутствует на всем ее протяжении.

Населяет склоны и днища долин, особенно в их верхних частях, морены, вулканические плато и скалистые берега морей и рек при наличии участков с альпийской и субальпийской, луговой, степной и тундровой растительностью, до высоты 1800 м над ур. м. Селится на полянах в поясе горного криволесья.

Из-за ограниченных возможностей для рытья нор в многолетнемерзлых почвогрунтах и слабого накопления продуктов выветривания часто селится в трещинах и пустотах скал. В гнездовых камерах залегает в спячку по нескольку семей, и число зверьков может достигать нескольких десятков. В сев. частях ареала отмечена значительная смертность молодых во время спячки. Здесь же у части особей наблюдается неполная линька (известна также для серого сурка).

Из-за неумеренного промысла, особенно в байкальской части ареала, численность сильно сократилась и после запрета (территория Якутии) восстанавливается медленно. На Камчатке промысел разрешен, однако имеет второстепенное значение. Эпидемиологическое значение не выяснено.

### **Желтый суслик, или суслик-песчаник**

Пустыни и полупустыни южн. Заволжья, Казахстана и Ср. Азии на север — до широт Вольска, на восток — до низовьев Или, к югу — по всей равнинной Ср. Азии, кроме центр. частей основных массивов песчаных пустынь. Успешно акклиматизирован на о-ве Барсакельмес в Аральском море. Иран, Афганистан.

На северо-западе придерживается песчаных и глинисто-песчаных, на юго-востоке — лессовых равнин, склонов речных долин и предгорий до высоты 1200 м над ур. м. Охотно селится по окраинам бугристых песков, на бросовых землях среди культурного ландшафта, в том числе землях древнего орошения. Наиболее высокая численность на участках, покрытых полынно-эфемеровой растительностью. Активный период заметно короче, чем у других видов сусликов, и продолжается 3—4 месяца. В благоприятные годы часть зверьков размножается после первой зимовки. После выгорания весенних эфемеров впадает в летнее теплое оцепенение, переходящее в зимний сон.

Ценный промысловый вид Казахстана и среднеазиатских республик. Природный носитель возбудителей клещевых тифов — сыпного и возвратного, а на западе — и чумы. В некоторых районах Казахстана вредит богарным посевам зерновых и бахчевым культурам.

### **Большой, или рыжеватый, суслик**

Разнотравно-злаковые, в том числе ковыльные степи, прилегающие части лесостепей и полупустыни между Волгой и Иртышом. На западе населяет Камско-Куйбышевское Поволжье от крайних вост. частей Пензенской обл. и Марийской АССР, к северу — до Южн. и Сев.-Вост. Чувашии, южн. части Кировской обл. и района севернее Уфы. В Ср. Зауралье и на севере Зап. Сибири — до Магнитогорска, Миасса, районов западнее Челябинска, Свердловска, Каменска-Уральского, г. Ишима. К югу — до Вольска, Уральска, верховьев рек Сагиз и Уил, ср. течения Эмбы, г. Челкара, оз. Кургальджин, сев.-зап. окраины Казахского мелкосопочника. На сев.-вост. — до Семиозерного, где граничит с краснощеким сусликом.

Наиболее высокая численность наблюдается по увлажненным участкам степной зоны, где селится на легких песчаных и супесчаных почвах по долинам рек, ложбинам стока и озерным котловинам. Охотно селится среди лесополос и по залежным землям. Колониальность поселений выражена слабо. Обладает высокой плодовитостью; большая часть молодых становится половозрелой на втором году жизни. Во многих районах Казахстана, как и желтый суслик, во второй половине лета впадает в теплое оцепенение, переходящее в зимний сон.

Второстепенный промысловый вид. Серьезный вредитель зерновых, масличных и огородно-бахчевых культур. Природный носитель возбудителя туляремии, а на юго-западе ареала известен как второстепенный природный носитель возбудителя чумы.

### **Краснощекий суслик**

Южная часть степной зоны, полупустыни и пустыни (кроме песчаных), а также горные степи до высоты 2400 м над ур. м. в Центр. и Вост. Казахстане и Зап. Сибири, от р-на с. Семиозерного и вост. окраин Сарысуйских Муюнкумов до рек Томь и Чумыш (Предсалаирье, Кузнецкая котловина); в Казахстане — к югу до границы СССР с Китаем. Монголия (Сев. Гоби), Сев.-Зап. Китай.

Населяет злаковые и полынно-злаковые степи на черноземных и глинистых почвах, глинистые и щебнистые полупустыни с полынно-ковыльной и пустынно-кустарниковой растительностью. Заходит на окраины лесных колков, охотно селится на выгонах, залежных и бросовых землях, особенно на нераспаханных участках среди посевов, по обочинам дорог. По-видимому, образует помеси с восточными представителями большого суслика. По ареалу распространен более неравномерно, чем последний.

Образ жизни и сроки наступания периодических явлений заметно отличаются у степных и пустынных представителей вида. Так, у последних выражена непрерывная летне-зимняя спячка (по крайней мере у взрослых зверьков); численность подвержена более сильным колебаниям; норы имеют более простое строение, а в пищевом рационе значительную роль играют подземные части растений, а также побеги и плоды кустарников, в связи с чем зверьки хорошо лазают по кустам караганы и др.

Второстепенный промысловый вид. Серьезный вредитель посевов зерновых, особенно небольших по площади, многолетних трав, а на юге и востоке Казахстана также и пастбищ. Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита, токсоплазмоза и туляремии, а за рубежом — и чумы.

### Малый суслик

Сухие степи и полупустыни от Крыма, правобережья Днепра и левого берега Сев. Донца до Караганды и зап. частей Бетпак-Далы, на север примерно до линии Полтава—Куйбышев, и, огибая Южн. Урал, граница распространения идет на Рудный, Кустанай, Атбасар, Целиноград и Караганду; к югу до Азовского побережья, Предкавказья, Центр. Устюрта, низовьев Сырдарьи и Сарысу.

Численность наиболее высока в северных поlynных полупустынях. В ковыльные степи проникает по опустыненным участкам, а в пустыню — по остепненным. В Заволжье охотно селится по понижениям среди бугристых песков («ашикам»), а на юге области распространения — вблизи колодцев, на выгонах, по обочинам дорог, где почва уплотнена, а растительность разрежена; заходит в лесополосы. Большие массивы посевов зерновых заселяет лишь по их окраинам, в полосе 200—250 м, а небольшие поля яровой пшеницы — целиком. В Средней России в условиях интенсивного земледелия и по опустыненным в связи с перевыпасом пастбищам распространяется к северу и востоку, вытесняя крапчатого суслика.

Селится колониями, состоящими из большого числа семейных нор. Последние бывают разнообразного строения и разной степени сложности. Входные отверстия наклонных ходов располагаются на сусликовине — курганчике земли, выброшенной при рытье, а отверстия вертикальных, которые зверек прорывает изнутри, по окончании спячки, открываются по ее периферии. Размеры курганчика и число отверстий вертикальных нор («веснянок») указывают на возраст поселения. На юге ареала, кроме зимней спячки, известно явление летнего теплового оцепенения, совпадающего с периодом выгорания растительности. В питании большую роль играют над- и подземные части растений-эфемеров, а в качестве наживочного корма — клубеньки живородящего мятлика. Как и другие виды сусликов, приносит один помет в год. Большая часть самок становится половозрелой после второй спячки.

Второстепенный промысловый вид; используются пкурка и тушка (в качестве корма на зверофермах).

Основной носитель возбудителя чумы в равнинном Предкавказском и Заволжском природных очагах. Заражение происходит



Рис. 33. Малый суслик. Рис. П. И. Лапина.

при промысле, обычно через поврежденную кожу или через укус зараженных блох. Известно также природное носительство возбудителей бруцеллеза, туляремии, сибирской язвы и др. Вредит зерновым культурам, пастбищам и лесопосадкам, выедавая ценные кормовые растения и повреждая посадочные материалы.

## **Кавказский, или эльбрусский, суслик**

Распространение ограничено горными степями и лугами центр. части Сев. Кавказа (Приэльбрусье) на высотах 1500—3100 м над ур. м., между сев. склоном Главного хребта и его передовыми хребтами — Черным, Пастбищным и Скалистым, от верховьев Чегема, Кубани и Малки до Черек-Безенгийского ущелья. Изолированно — восточнее Грозного, между Терским и Сунженским хребтами.

Селится среди поlynно- и разнотравно-злаковых степей, на субальпийских и альпийских лугах, по лесным опушкам, крайним полянам и на вырубках, избегая участков каменистых и с маломощным почвенным слоем. В связи с уничтожением лесов в ряде мест наблюдается расширение области распространения. По образу жизни сходен с малым сусликом, но норы устроены проще, в частности отсутствуют вертикальные ходы, имеется одна зимовочная, она же выводковая, камера.

Вредит посевам зерновых, сенокосам и пастбищам, где выедает ценные кормовые растения, а роющей деятельностью способствует склоновой эрозии. В низкогорье зарегистрирован в качестве природного носителя возбудителя чумы.

## **Тяньшанский, или реликтовый, суслик**

Горные и частью предгорные степи и луго-степи Центр. и Зап. Тянь-Шаня, зап. хребты Памиро-Алая к югу до Кураминского и Ферганского хребтов и, возможно, зап. части Гиссарского, на высотах 500—3300 м над ур. м.

Населяет преимущественно ксерофитные типчаковые степи с хорошо развитым почвенным слоем и разреженной растительностью, предпочитая пологие увалы и склоны долин, перевалы и нагорные плато, заходит на поляны по краям арчовых и еловых лесов, реже селится по щебнистым склонам долин и ущелий; часто живет среди колоний сурков. Всюду немногочислен, в низкогорных степях численность неуклонно снижается.

Второстепенный промысловый вид. Природный носитель возбудителя Ку-лихорадки (в Киргизии — основной), а также лептоспироза и некробациллеза. Поселяясь рядом с пахотными землями, может вредить посевам пшеницы и ячменя (Иссык-Кульская котловина).

## **Малоазийский суслик**

Горные степи, лугостепи и частью полупустыни Сев.-Зап. Армении: сев. и зап. склоны г. Арагац и Ленинаканское плато на высотах 1250—2200 м над ур. м. Мал. и частью Передняя Азия.

Селится среди злаково-разнотравной степи, среди посевов многолетних трав, на пахотных землях и целине, заходит в поlynную полупустыню. В предгорной полупустыне впадает в летнее теплое оцепенение, переходящее в зимнюю спячку.

Вредит посевам пшеницы от ее высева до созревания, бахчевым и огородным культурам.

### **Европейский суслик**

Равнинная и предгорная лесостепи Днестровско-Прутского междуречья к северу от Кишинева, а также Черновицкого, Хмельницкого и Винницкого Приднестровья в пределах Украины. Юго-Вост. Европа, Передняя Азия.

Легко приспосабливается к существованию на различных участках, не освоенных хозяйственной деятельностью человека; селится на покрытых редким кустарником или каменистых склонах речных террас и разрезающих их оврагов, в заброшенных фруктовых садах, в пойменных лугах и на опушках лесных массивов. В междуречье Днестра и Прута расселяется к юго-западу.

Природный носитель возбудителя дикроцелиоза, а в недавнем прошлом также чумы, туляремии и Ку-лихорадки (за рубежом). Вредит посевам зерновых.

### **Крапчатый суслик**

Разнотравные и ковыльные степи, а также южн. часть лесостепи от центр. районов Вост. Польши до правобережного Поволжья. На севере ареала в пределах Окско-Волжского междуречья, а на юге — приблизительно до широты Камышина. Изолированно — в центр. части Белоруссии.

Хорошо переносит результаты хозяйственного освоения европейских степей, которое почти всюду лишило зверьков естественных местообитаний. Селится на пастбищах, выгонах, придорожных участках, среди лесополос и фруктовых садов (Молдавия), на посевах многолетних трав, особенно люцерны и эспарцета. На юго-востоке во многих местах вытесняется распространяющимся к северу малым сусликом, с которым известны неплодовитые природные помеси, а на юго-западе — расселяющимся к югу европейским сусликом.

Второстепенный промысловый вид. Вредит посевам на всех стадиях развития культивируемых растений; вред особенно значителен при плотности, превышающей 30 особей на гектар. Природный носитель возбудителя туляремии, некоторых глистных инвазий.

### **Длиннохвостый суслик**

От предгорных луго-степей и лугов до альпийского пояса на высотах 3200 м над ур. м. и от хребтов Тянь-Шаня (кроме Саура и Тарбагатая) и Алтайско-Саянской горной страны до юго-зап. части Прибайкалья; изолированно — в южн. части Амурской обл. На юге Сибири, к сев. от 55° с. ш. — ряд изолированных участков, в том числе в Центр. Якутии (вост. часть Ленско-Вилюйского междуречья). Сев. Монголия, Сев.-Зап. (Китайский Тянь-Шань) и Сев.-Вост. Китай.

Населяет луга на склонах речных долин, лесные поляны, заходит на вырубки, селится по окраинам, а также среди разреженных светлохвойных лесов, в том числе арчовых. В горах и предгорьях не избегает щебнистых и каменистых склонов. Наибольшая плотность — в субальпийском поясе, по лугам в верховьях рек, где изолированные колонии могут быть удалены на значительные расстояния, а также на залежах и участках с антропогенным рельефом — обочинам дорог, насыпям жел.-дор. полотна, вдоль линий электропередач и др. На большие массивы посевов проникает только в их краевую зону на 300—400 м. Обладает высокой подвижностью. Весной в пище преобладают подземные части растений (луковицы, корни), летом и осенью — надземные, в том числе семена. Делает запасы, достигающие 15 кг у одного зверька. Они используются в малокоормное или в неблагоприятное для наземной активности время, а самками также в конце беременности и в первые дни после появления приплода, когда зверьки почти не выходят на поверхность. Детенышей в помете чаще всего 5—6. Большая часть их становится половозрелой в год своего рождения.

Второстепенный промысловый вид. Во время колошения хлебов вредит посевам зерновых, особенно в засушливые годы. Природный носитель возбудителей туляремии, бруцеллеза, а на части ареала — чумы.

### **Даурский, или забайкальский, суслик**

Степи юго-вост. части Забайкалья. Вост. Китай и Вост. Монголия на запад приблизительно до 112° в. д.

Населяет сухие злаковые степи на опесчаненных и щебневатых почвах. Селится на различных неудобных землях — по межам, обочинам дорог и др., а также на «бутанах» сурков и в брошенных норах даурской пищухи. Вследствие интенсивных истребительных мероприятий всюду малочислен, колониальных поселений не образует. Роет простые постоянные норы, нередко каждый год новые. На ночь зверьки обычно закрывают выходное отверстие земляной пробкой. Животная пища играет, по-видимому, большую роль, чем у других видов наших мелких сусликов. В составе растительной пищи преобладают цветы и цветочные побеги. Среднее число эмбрионов около восьми. Молодые становятся половозрелыми на втором году жизни.

В Монголии сохраняет второстепенное промысловое значение. Природный носитель возбудителя чумы (в Забайкальском очаге еще недавно — основной), а также сальмонеллеза, туляремии и листериоза.

### **Берингийский, или американский, суслик**

Вост. Сибирь, от океанического побережья до альпийских лугов на высоте до 1500 м над ур. м. (Камчатка, Корякское на-

горье). Восточнее Колымы распространен повсеместно, между Леной и Колымой известны изолированные участки в верховьях рек Яна и Индигирка. Аляска, кроме центр. частей, арктическая Канада к востоку до побережья Гудзонова залива. Живет на ряде о-вов Берингова моря.

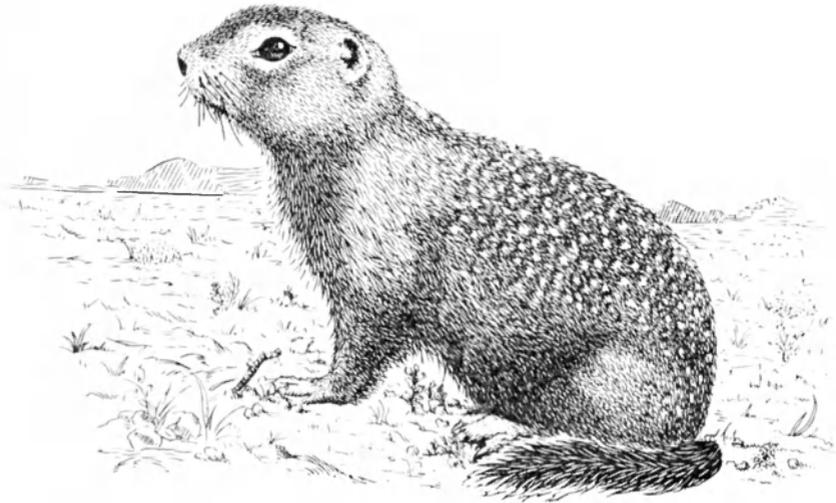


Рис. 34. Берингийский, или американский, суслик. Рис. С. Л. Шмуилович.

Населяет луга и остепненные луговые участки в долинах рек тундровой зоны, горно-таежного, субальпийского и альпийского поясов. Селится на песчаных грядках и приморских лугах вдоль океанического побережья, среди каменистых участков в горах, зарослей кедрового стланника и полярной березки. Не избегает близости человека. Основные типы поселений — ленточный (вдоль речных долин) и мелкоочаговый. Норы неглубокие и разветвленные, вертикальные ходы отсутствуют. Ранней весной в пище преобладают животные корма, осенью — семена. Сколько-нибудь существенных запасов не делает.

Имеет местное промысловое значение. Тушки используются как корм на зверофермах. Вероятный природный носитель туляремии.

#### Индийский дикобраз

Горы до высоты 3900 м над ур. м. (Таджикистан), а также предгорья, включая останцовые возвышенности и борта оврагов, по краям котловин в предгорных равнинах. В Закавказье, Ср. Азии (кроме Бадахшана и Памира) и Казахстане, до Зангезурского хребта на западе, южн. чинка Устюрта, Зап. Узбоя и Южн. Мангышлака (Карын-Ярык) — на севере, Чу-Илийских гор — на востоке. Передняя и Малая Азия, Индия, Калимантан.

Селится парами или выводками с молодыми до годовалого возраста в глубоких, самостоятельно вырытых норах, а также в пеще-

рах и других естественных пустотах, в том числе среди каменных осыпей; в полупустынной и пустынной зонах и во всех вертикальных поясах до высокогорных пустынь включительно. Не избегает близости населенных пунктов. К норам ведут хорошо заметные тропы. Активность ночная, зимой также сумеречная. В зимнюю спячку не впадает, но жизнедеятельность в это время понижена.

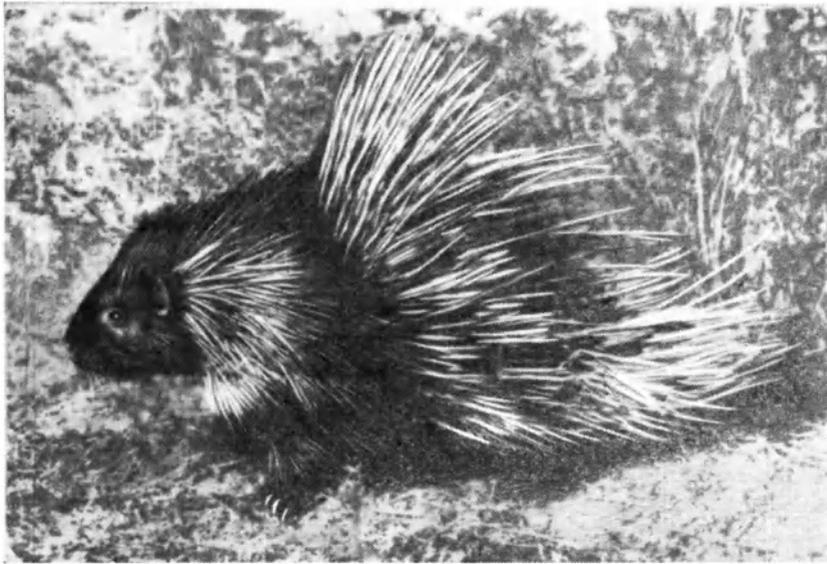


Рис. 35. Индийский дикобраз. Фото М. К. Серебrenникова.

После многоснежных зим численность резко уменьшается. В пище преобладают подземные части растений, а в зимнее время — кора и побеги кустарников. Раз в году, весной, приносит 2—5 детенышей.

Мясо съедобно, иглы употребляются на различные поделки. Поселяясь вблизи населенных пунктов, приносит ощутимый вред культурным растениям, в особенности бахчевым, винограду и кукурузе. Во фруктовых садах поедает опавшие плоды, подгрызает и объедает кору у саженцев, особенно шелковицы. В норах поселяются и выводятся клещи и москиты — переносчики возбудителей природноочаговых болезней, в том числе возвратного тифа, сыпнотифозной лихорадки, висцерального лейшманиоза и др.

### Обыкновенный бобр

Лесная зона Евразии. В СССР в результате реакклиматизационных мероприятий, особенно интенсивно проводившихся в послевоенные годы, восстановлены западные и центральные части области раннеисторического распространения; встречается

от зап. границ страны по крайней мере до южн. частей Центрально-якутской низменности и Приалданья. Местами сохранился в Зап. Европе (Норвегия, Швеция, Сев.-Зап. Финляндия); Юго-Зап. Монголия, Сев.-Зап. Китай (?).

Самый крупный грызун нашей фауны; вес некоторых самцов достигает 40 кг. Ведет околородный образ жизни в поймах, по берегам рек, озер, водохранилищ и прудов, иногда каналов мелиоративной системы, в особенности в подзоне широколиственных и смешанных лесов. Проникает в лесотундру и полупустыню. Для поддержания постоянного уровня в мелких речках и каналах строит плотины из веток и ила. Живет в хатках или береговых норах. Селится семьями, местами образующими обширные колонии. Активен преимущественно ночью и в сумерках. Питается корой и ветками главным образом мягких древесных пород (осина, ива), для чего валит иногда довольно крупные деревья, оставляя характерные конусовидные пни. Поедает корневища водных растений (кувшинки, кубышки и др.). Зиму проводит в хатках и норах, почти не выходя на поверхность и используя запасенный на зиму веточный корм. Размножается один раз в год, приносит 3—5 детенышей, которые становятся половозрелыми на третьем году жизни.

Ценный пушной зверь; в последние годы в ряде мест начат его лицензионный промысел. Кроме шкурки и съедобного мяса дает бобровую струю, которая употребляется в парфюмерии и медицине. Природный носитель возбудителя туляремии, сальмонеллеза и ряда глистных заболеваний.

### Американский бобр

Лесная зона Зап. Карелии, севера Ленинградской обл. (Выборгский р-н), куда проникли звери, акклиматизированные в Юго-Вост. Финляндии, юг Дальнего Востока и Камчатки, южн. Сахалин (завезены из Карелии и Ленинградской обл.). Корейский полуостров (завезен). Сев. Америка к югу приблизительно до 30° с. ш.

Образ жизни и хозяйственное значение, как у предыдущего вида.

### Нутрия

Преимущественно равнинная часть Южн. Америки к югу от Южного тропика. Начиная с 1930 г. акклиматизирована в республиках Закавказья, Ср. Азии и в Казахстане, однако постоянные природные поселения сохранились лишь в субтропиках Колхидской низменности и Ленкорани. Временные поселения известны в Зап. Европе.

Приспособлена к полуводной жизни в незамерзающих водоемах, чем и ограничено ее распространение в дикой природе Старого Света: при температуре ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  гибнет в результате обморожения (ноги и хвост) и от голода из-за недоступности пищи. Как в нашей стране, так и в зарубежной Европе, широко использу-

ется в качестве объекта клеточного звероводства и полувольного разведения, когда основная часть производителей вылавливается и зиму передерживается на фермах.

Населяет заболоченные берега рек, озер и водохранилищ. Питается водной растительностью с небольшой примесью животного корма. Из тростника и рогоза строит надводные гнезда или роет короткие норы. По мере выедания растений меняет кормовые участки, перемещаясь по территории. Активна в сумерки и ночью. Довольно громкий голос напоминает глухое мычание. Размножается 2—3 раза в год, в условиях клеточного содержания — круглогодично. Среднее число детенышей в помете — 4. Молодые становятся половозрелыми в возрасте 4—5 мес.

Ценный пушной зверь. Мясо съедобно. Разреживая водную растительность, очищает водоемы. Природный носитель возбудителя нескольких форм лептоспироза (в том числе и у себя на родине), а в условиях зверосовхозов также сальмонеллезом, псевдотуберкулеза и др.

### Полчок

Широколиственные леса, южн. часть подзоны смешанных лесов от зап. границ страны до Волги, сев. Латвии и широты Горького на севере. Горные (до высоты 1900 м над ур. м. в Карпатах и 2000 м над ур. м. на Кавказе) и предгорные леса Карпат и Кавказского перешейка, изолированно — в Талыше и Ленкорани. Зап. Европа, Передняя Азия, Сев. Иран.

Населяет сплошные массивы высокоствольных буковых и дубово-грабовых лесов, особенно с примесью лещины и диких фруктовых деревьев. Селится в фруктовых садах и лесополосах, проникая по ним далеко в степь. Обычно живет в дуплах, реже в наружных гнездах или норах. Активность ночная. В поисках пищи может уходить на расстояние более 1.5 км от дневного убежища. Питается буковыми орешками, желудями, мякотью и семенами сочных плодов и ягод. Животную пищу использует постоянно, но обычно в небольшом количестве. На зиму впадает в спячку, которая в условиях мягкого климата может быть прерывистой. Не делает запасы. Размножение растянуто, один помет, число детенышей до 10, обычно 5—6. Половозрелость наступает в конце первого года жизни.

Второстепенный пушной вид. Мясо считается съедобным. Может приносить значительный вред садам, особенно ореховым, а также виноградникам. При высокой численности ограничивает возможности семенного возобновления дуба и бука, уничтожая до 20% урожая желудей и 30% буковых орешков. Истребляет кладки и выводки птиц в дуплянках, а частью и в открытых гнездах.

### Садовая соя

Широколиственные и смешанные леса европ. части СССР, к северу до Калининградской обл., Прибалтики, Карельского

перешейка, Валдайской возвышенности, Татари. и южн. Урала. К югу до Черкасской (Уманский р-н), Киевской и Курской областей, Молдавской АССР. В Молдавии в последние десятилетия не отмечена. Зап. Европа, Южн. Финляндия; изолированно в Сев. Африке, на островах Средиземного моря, на западе Передней Азии.

Селится в лесах с преобладанием хвойных пород — в сосновых и еловых борах и в высокоствольных смешанных лесах средней полосы с хорошо развитым подлеском, осиново-дубовых лесах и дубравах, а на юге Урала — в остепненных борах. Охотно заселяет расположенные в лесу жилые и хозяйственные постройки. Распространение очаговое. Активность ночная и сумеречная. Делает надземные гнезда, поселяется в дуплах, пустотах в выходах скальных пород, приспосабливает для жилья части нор грызунов и кротов. Занимает искусственные птичьи гнездовья, особенно дуплянки. В северных лесах в питании преобладает животная пища: насекомые, яйца и птенцы певчих птиц, ящерицы, в южных — растительная: орехи, желуди, лесные ягоды. Зимняя спячка неполная. Приносит один помёт; на юге в благоприятные годы возможно два, до 7 детенышей в каждом. Молодые становятся половозрелыми к середине второго года жизни.

Поселяясь в искусственных гнездовьях, может мешать работам по привлечению птиц-дуплогнездников. В постройках повреждает и поедает пищевые запасы. Второстепенный природный носитель возбудителя клещевого энцефалита.

### Лесная соя

Широколиственные леса и южн. часть подзоны смешанных лесов европ. части СССР, на север до Беловежской пуши, Елабуги и Уржума; пойменные, предгорные и горные (на Памире до 2500—3000 м над ур. м.) леса и заросли кустарников на Кавказе, в Ср. Азии и Казахстане до Саура, Тарбагатая, Южн. и Калбинского Алтая. В Крыму, по-видимому, всегда отсутствовала. Малая и Передняя Азия, Сев.-Зап. Монголия (юго-зап. склоны Монг. Алтая), Сев.-Зап. Китай.

По балочным лесам и лесополосам далеко проникает в степную зону, а в Ср. Азии и Казахстане обитает и среди безлесных скалистых участков в горах. Часто селится в садах, особенно фруктовых, парках и лесопитомниках; избегает высокоствольных лесов без подлеска. Временные и постоянные гнезда делает в дуплах, дуплянках, скворешниках, реже строит наружные или селится в норах. В последних, реже в дуплах, проходит зимняя спячка, которая на юге может быть неполной. Питается растительной (мякоть плодов и их семена, почки и кора деревьев и кустарников) и животной пищей (в особенности самки в период гона и беременности). Настоящих запасов не делает. Размножается один раз в год, число детенышей в помёте до 7. Часть зверьков становится половозрелой на первом году жизни.

Вредит садоводству, в особенности в период созревания плодов. Установлено природное носительство возбудителей чумы, клещевого энцефалита и лептоспироза.

### Орешниковая соня

Равнинные и горные (в буковых лесах Карпат до высоты 1700 м над ур. м.), широколиственные и смешанные леса, к северу до Южн. Эстонии и верховьев Волги, на восток — до Ср. Волги и Ср. Дона. Южн. Швеция и Зап. Европа, Передняя Азия.

Наиболее многочисленна в лесах с подлеском из лещины, липы, черемухи и др. Реже живет в хвойных лесах с густым липовым подлеском. Не избегает садов и парков. Численность всюду невелика. Селится в дуплах и искусственных птичьих гнездовьях, пустотах в пнях и поваленных стволах. Делает наружные гнезда на деревьях и на земле. Активна ночью и в сумерках. Питается преимущественно растительной пищей — семенами широколиственных пород, мякотью плодов и семенами фруктовых деревьев, лесными ягодами, а весной — корой и молодыми побегими. Разоряет гнезда мелких воробьиных птиц, поедая яйца и птенцов. Делает запасы, которые использует весной. Зимняя спячка может прерываться в периоды потепления. При осенних похолоданиях впадает во временное оцепенение. Приносит два помета в год (на юге — постоянно), среднее число детенышей колеблется по годам от 5 до 7. Молодые становятся половозрелыми к концу второго года жизни.

Приносит некоторый вред, поедая семена и повреждая кору молодых деревьев в лесопосадках, а также загрязняя дуплянки и разоряя в них выводки.

### Мышевидная соня

Горная кустарниковая степь Южн. Туркмении. Сев. Иран, Сев.-Зап. Афганистан.

Редкий вид. Образ жизни не изучен.

### Селевиния, или боялычная соня

Пустыни вост. части Казахстана от Дарьялыка (правобережье нижн. течения Сырдарьи) до Сев. Прибалхашья, Алакольской и Зайсанской котловин, Джунгарских Ворот и предгорий хр. Манрак на северо-востоке.

Населяет щебнистые и глинистые солянковыи пустыни с зарослями боялыча, караганы и других кустарничков. Редкий вид, образ жизни которого слабо изучен. Активность сумеречная, однако зверьки встречаются и днем. Спячка, по-видимому, полная; при понижении температуры легко впадает во временное холодное оцепенение. Нор или гнезд, заведомо принадлежащих селе-

винии, в природе не найдено. В условиях неволи строит шаровидные гнезда. В пище преобладают насекомые, особенно саранчовые. Число отмеченных эмбрионов 4—8. Молодые становятся половозрелыми на втором году жизни.

Внесена в Красные книги СССР и КазССР.

### Лесная мышовка

Равнинные и частью горные (на Алтае — до 2200 м над ур. м.) леса и лесостепи от зап. границ страны до Сев.-Вост. Прибайкалья, к северу — до низовьев Печоры, Кондо-Сосьвинского заповедника и Красноярска, к югу — до Зап. Предкавказья и Черноморского побережья, лесостепей Зап. Сибири, Сев. Казахстана и Алтайско-Саянской горной страны. Зап. и южн. часть Сев. Европы.

Селится в лесах, кроме чистых темнохвойных, среди зарослей кустарников, по краям полей, в том числе у верхней границы леса. Заходит в субальпийский пояс (Кавказский хребет, Хамар-Дабан, Саяны), включая и его тундрообразные варианты на Южн. Урале и в Центр. Алтае. По пойменным лесам местами проникает за Полярный круг. Активна ночью и в сумерках. Хорошо лазает по высокотравью с помощью цепкого хвоста. Живет в норах, приспособившая для этого части ходов других грызунов, селится в трухлявых пнях и поваленных стволах, в прикорневых пустотах. Питается насекомыми, особенно прямокрылыми и их личинками; растительную часть рациона составляют семена, ягоды, частично цветы и листья. Зимняя спячка полная. В Средней России активна около 100 дней в году (Волжско-Камский край). При похолодании легко впадает во временное холодовое оцепенение. Размножается один раз в год в мае—июне. Число эмбрионов чаще всего 5—6.

Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита, туляремии и лептоспироза.

### Стенная мышовка

Равнинные и предгорные степи и лесостепи от зап. границ до Алтайско-Саянской горной страны и Юго-Зап. Прибайкалья. На юге до степного Крыма и Предкавказья, изолированно — в горном Дагестане. Венгрия, Румыния.

Наиболее обычна в целинных ковыльных степях, среди лугово-степных участков и зарослей кустарников. По увлажненным местам — оврагам, балкам и поймам — проникает в сев. полупустыню, а по остепненным — в лесостепь и южн. часть лесной зоны. Не избегает залежных земель, лугов и посевов. Образ жизни сходен с таковым предыдущего вида.

Установлено природное носительство возбудителя туляремии.

## Тяньшанская мышовка

Лесной и горно-стенной Тянь-Шань, кроме его западных хребтов, на высотах 1200—3200 м над ур. м., до Саура и, возможно, Тарбагатай на севере. Китайский Тянь-Шань.

Более обычна, чем другие виды мышовок. Наибольшая численность отмечается среди разреженных лесов горно-степного и горно-лугового поясов, по лесным опушкам, полянам, среди зарослей кустарников. Образ жизни сходен с таковым других мышовок. Животная пища преобладает в первую половину активного периода, растительная — во вторую.

## Серая мышовка

Южн. Алтай (Нарымский хр.), где добывалась на горных лугах и среди разреженных лесов у их верхней границы на высоте 1000—1400 м над ур. м.

Редкий вид, образ жизни не изучен.

## Кавказская мышовка

Субальпийские и альпийские луга зап. части Большого Кавказа от Абхазии до верховьев Терека на высотах 1500 м над ур. м. и выше. Найдена также на Малом Кавказе (Сев. Армения).

Редкий и малоизученный вид.

В качестве близкого самостоятельного вида в последнее время описана тебердинская мышовка из р-на Клухорского перевала на Главном Кавказском хребте.

## Алтайская мышовка

Горы и предгорья Южн. и Зап. Алтая на высотах от 400 до 2200 м над ур. м., сев. районы Алтайского края и южн. Новосибирской обл., Чингизтау.

Всюду редка, образ жизни мало изучен. Встречается от пойменных и суходольных лугов предгорий, березового редколесья и речных долин с зарослями кустарников и высокоотравья, где наиболее многочисленна, до альпийских лугов. В горах не избегает каменистых участков. Большая часть самок приносит, по-видимому, один помет в году, число детенышей чаще всего 3—4 (Чарыш).

## Длиннохвостая мышовка

Темнохвойные пихтово-еловые леса Дальнего Востока: хр. Сихоте-Алинь (до 1200 м над ур. м.), Сахалин. Китай, Кашмир (?).

Редкий вид, образ жизни слабо изучен. Кроме темнохвойных лесов селится в различного типа смешанных лесах, возникающих на месте первых после пожаров и рубки. В пище преобладают семена. Размножается один раз в год, число детенышей 4—6 (Сахалин).

### **Карликовый тушканчик**

Предгорные полупустыни Южн. Тувы и Сев. Прибалхашья (Бектауата—Шубартау) на высотах 600—800 м над ур. м. Монголия (Сев. и Джунгарская Гоби), Сев.-Зап. Китай.

Населяет полынные и эфемерные полупустыни на мелкощепнистых, часто опесчаненных почвах. Всюду малочислен. Распространение на территории СССР прерывистое. Активность ночная. Зимняя спячка полная. Роет короткие временные летние норы. Для постоянных, в том числе зимовочных, приспособливает норы других грызунов. Питается преимущественно семенами. Размножается один раз в год. Молодые становятся половозрелыми к весне следующего года.

Внесен в Красную книгу КазССР.

### **Жирнохвостый тушканчик**

Песчаные пустыни и полупустыни Зайсанской котловины, Южн. Прибалхашья, Сев. и Сев.-Зап. Приаралья. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Населяет закрепленные бугристые пески, песчаные полупустыни, частью пустынные степи. Распространение очаговое. Одиночно живущий зверек, активный ночью и в сумерках. Зимняя спячка полная. Хорошо роет; спасаясь от опасности, часто не убегает, а зарывается в песок. В гнездовых камерах отмечается отсутствие подстилки. Питается смешанной, животной и растительной пищей, причем первая преобладает в начале года, до созревания семян. Размножается один раз в год; у некоторых самок бывает и второй помет. Плодовитость сравнительно низкая: среднее число эмбрионов около трех. Молодые становятся половозрелыми на втором году жизни.

Внесен в Красную книгу КазССР.

### **Тушканчик Гептнера**

Такырно-грядовые участки песков по сев. и сев.-зап. окраинам Кызылкума.

Редкий, малоизученный вид, известный по немногим экземплярам. Его видовая самостоятельность нередко оспаривается

Внесен в Красную книгу СССР.

### **Большой тушканчик, или земляной заяц**

Пустыни, полупустыни и степи равнин и предгорий (в Сев. Киргизии до высоты 1600 м над ур. м.), от правобережья Нижн. Днепра до правобережья Сырдарьи (в районе ее устья имеется небольшой изолированный участок на левобережье), южн. части Барабы, левобережного Новосибирского Приобья, Сев.-Вост. Казахстана и зап. районов Алтайского края. В европ. части СССР

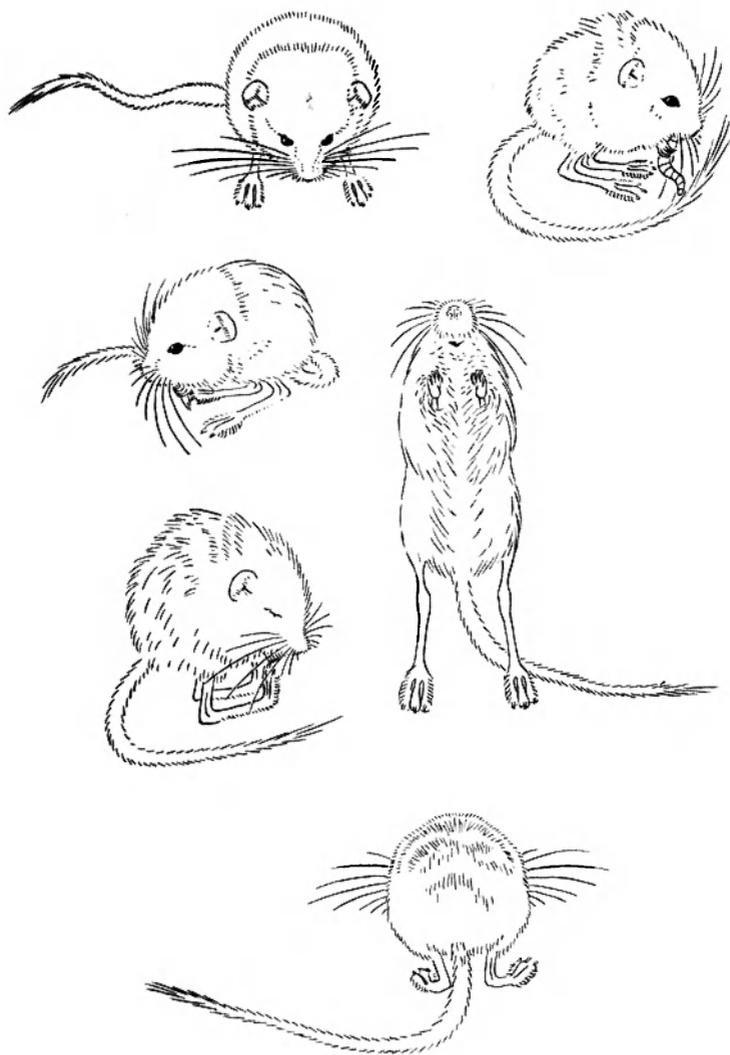


Рис. 36. Жирнохвостый тушканчик. Рис. С. С. Кожевникова.

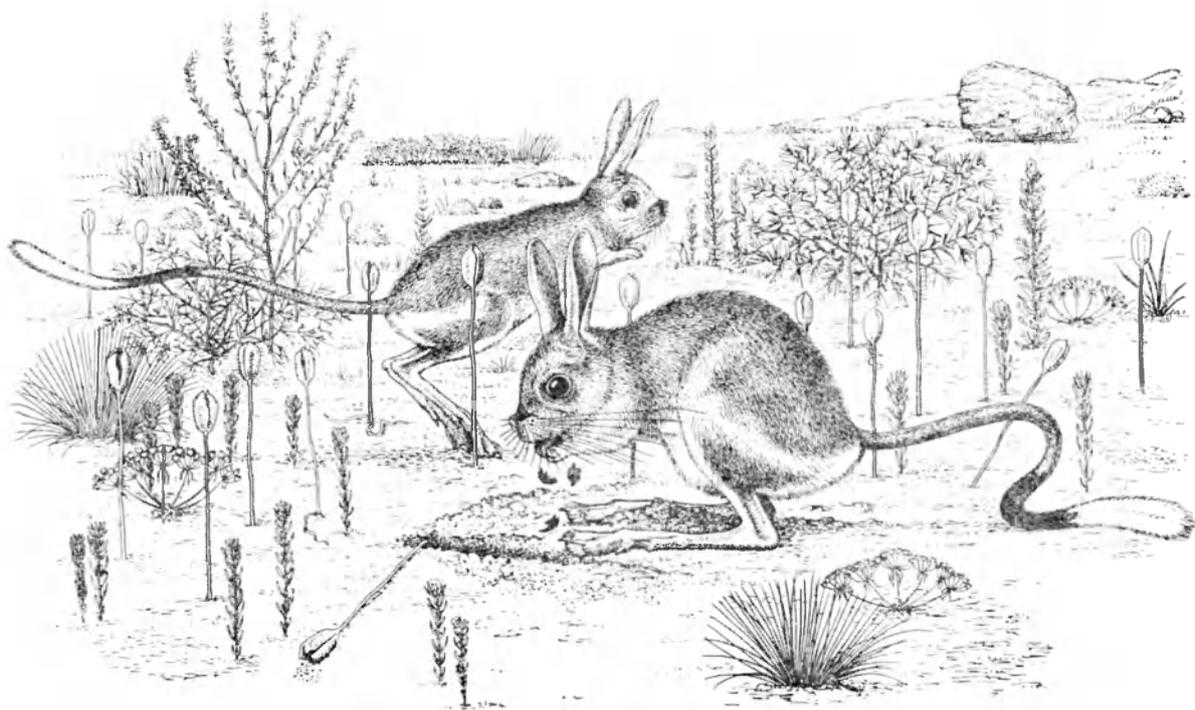


Рис. 37. Большой тушканчик, или земляной заяц. Рис. П. П. Лавина.

к северу до юга Калужской и Московской областей (Коломна, Серпухов). Пограничные с Зайсанской котловиной районы Сев.-Зап. Китая.

Характерен для разнообразных открытых местообитаний от луговых участков по южной окраине лесной зоны (Зап. Сибирь) до северных окраин пустынь южного типа. Наиболее многочислен в пустынях, кроме песчаных, и в пустынных степях. В районах интенсивного земледелия селится на бросовых землях по залежам, обочинам дорог, окраинам посевов. Активен ночью и в сумерках, молодые иногда и днем. При преследовании может развивать скорость до 40 км/ч. В зимней спячке наблюдаются перерывы. Живет в самостоятельно вырытых норах, из которых постоянные могут достигать глубины 2.5 м и значительной сложности. В отличие от большинства других тушканчиков входные отверстия, имеющие форму вертикально вытянутого овала (средние размеры — 10 × 7 см), обыкновенно остаются открытыми. Питается клубнями, зелеными частями растений и семенами постоянно с примесью животной пищи. Размножается один, на юге, возможно, два раза в год. Число детенышей в среднем около 6 на севере и 4 на юге. Половой зрелости достигает на втором году жизни.

Может причинять некоторый вред, поедая семена культурных растений, как высеянных, так и созревших. Второстепенный природный носитель возбудителя чумы. Выделялись также возбудители ку-лихорадки и туляремии.

### Тушканчик Северцова

Глинистые и щебнистые пустыни Казахстана и Ср. Азии от Мангышлака и Устюрта до Муюнкума и Южн. Прибалхашья. В пустынных предгорьях до высоты 1800 м над ур. м. (Нуратау).

Населяет полынные и полынно-солянковые пустыни. Встречается по окраинам такыров, по такырообразным и засоленцованным понижениям на окраинах больших массивов песчаных пустынь, в заросших мелкобугристых песках. Численность всюду невелика. Образ жизни сходен с таковым предыдущего вида, однако зверек менее подвижен и роет более сложные норы. В годы богатые осадками приносит два помета: весенний и осенний. В осеннем размножении участвуют также зверьки первого помета.

Природный носитель возбудителя кожного лейшманиоза.

### Тушканчик-прыгун, или монгольский

Южн. часть степной зоны, глинистые и щебнистые пустыни равнин и предгорий. По глинистым и галечниковым участкам речных долин поднимается в горы до высоты 2200 м над ур. м. в Казахстане (Терскей-Ала-Тоо) и 3500 м над ур. м. в Киргизии (реки Аксай и Арпа). От левобережья низовьев Урала и Устюрта до предгорий хребтов системы Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Алтайско-Саянской горной страны (хр. Сайгюлем, Чуйская степь, Южн.

Тува); на восток — до Южн. Забайкалья. Монголия, Сев.-Зап. и Сев.-Вост. Китай.

Наиболее высокая численность в подзоне сухих, типчаково-ковыльных и полынно-разнотравных степей. Изредка встречается по окраинам песков и такыров. Образ жизни сходен с таковым других крупных пятипалых тушканчиков. Входные отверстия сравнительно просто устроенных нор обычно закрываются земляной пробкой, которая может находиться на некотором расстоянии от поверхности. Плодовитость сравнительно низкая. Убедительных данных о наличии второго помета нет.

Природный носитель возбудителя мышинного тифа (сальмонеллеза), рожи свиней (эризипелоида); второстепенный носитель возбудителя чумы.

### Малый тушканчик

Глинистые и мелкощебнистые пустыни и полупустыни от Южн. Закавказья, Сев.-Вост. Предкавказья и Среднего Заволжья, по всей Ср. Азии и Казахстану (включая о-в Барсакельмес в Аральском море) до Зайсанской котловины и хр. Саур. В предгорьях до высоты 1200 м над ур. м. (Таласский хр.). Передняя и Малая Азия, Пакистан, Монголия (Джунгарская Гоби), Сев.-Зап. Китай.

Наиболее многочислен в щебнисто-глинистых, солянковых полупустынях равнин. Охотно селится по окраинам такыров и соров, проникая по ним в бугристые пески. В зоне богарного земледелия не избегает окраин посевов, залежей, обочин дорог. Питание и характер суточной и сезонной активности, как у других мелких тушканчиков. Наиболее «скоростной» и подвижный вид. Норы сравнительно короткие, просто устроенные; временных (защитных) нор мало. Входное отверстие закрывается земляной пробкой. У летних нор имеется запасной («аварийный») выход. Он расположен в конце одного из внутренних вертикальных ходов, который на 1—2 см не доводится до поверхности. Через него убегают потревоженный зверек. На севере размножается один, на юге — два раза в год. Приносит 2—5 детенышей. На юге часть молодых весеннего помета также приносит приплод.

Местами серьезно вредит посевам семян бахчевых и огородных культур, подгрызает молодые саженцы. Второстепенный природный носитель возбудителя чумы и клещевого сыпного тифа.

### Малоазийский тушканчик, или тушканчик Виллиамса

Полупустыни и горные пустынные степи Вост. и Юго-Вост. Закавказья на север до низовьев Самура, на запад до г. Ленинка. В горах до 2500 м над ур. м. (Арагатская котловина). Малая и Передняя Азия.

Наиболее многочислен в нагорных ксерофитных, полынных и солянковых степях, откуда проникает в альпийский пояс, а по опустыненным участкам на окраины низинных лесов. В Азербайджане (Кусарская равнина) расширяет свой ареал за счет сведения

последних. Избегает территорий, освоенных под сельское хозяйство, и высокотравных местообитаний в долинах рек. Активен ночью и в сумерках, зимой — иногда днем. В равнинах предгорий зимняя спячка бывает неполной, или отсутствует. Роет простые, постоянные и временные норы. Входное отверстие, часто имеющее щелевидную форму, на день закрывается земляной пробкой. В пище преобладают семена. Число пометов до трех в год, наиболее часто отмечается 4—5 эмбрионов. Участвуют ли в размножении прибылые самки, — не выяснено.

Есть указания на некоторый вред, причиняемый посевам пшеницы.

### Тушканчик Бобринского

Песчаные пустыни Ср. Азии и частью Казахстана (Каракумы, Кызылкум).

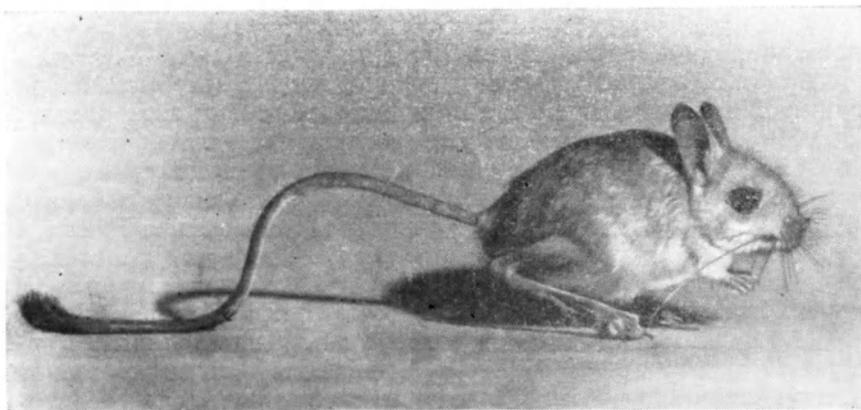


Рис. 38. Тушканчик Бобринского. Фото И. М. Фокина.

Наиболее высокая численность в поlyingно-солянковых и песчано-щебнистых пустынях. Барханных и крупнобугристых песков избегает, однако заходит в грядово-бугристые. Образ жизни изучен недостаточно, хотя местами зверек и не представляет редкости. Период размножения начинается позднее, чем у других мелких тушканчиков. В благоприятные годы приносит второй, осенний помет. Плодовитость сравнительно высокая.

### Тарбаганчик, или земляной зайчик

Равнинные полупустыни и пустыни, кроме песчаных, от левобережья Нижнего Дона и Предкавказья до Алакольской и сев. части Зайсанской котловин. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Численность наиболее высока по окраинам такыров и солонцов, по которым зверек проникает и на окраины песков. Предпочитает плотные глинистые и лёссовые почвы, на севере не избегает и щерб-

нистых. Обычный, а местами многочисленный вид, однако там, где встречается вместе с малым тушканчиком, уступает ему в численности. Постоянные норы просто устроены, входное отверстие закрывается земляной пробкой, всегда имеется вертикальный «аварийный» ход, заканчивающийся у поверхности. Характерно большое количество временных (защитных) нор. Значение животной пищи меньше, чем у других пятипалых тушканчиков. Размножается два раза в год. В зависимости от широты местности среднее число детенышей изменяется от 3 до 4. Часть молодых зверьков размножается осенью в год своего рождения.

Выкапывает высеянные семена бахчевых и огородных культур. Второстепенный природный носитель возбудителя чумы (выделялся во время эпизоотий, протекавших у песчанок).

### Толстохвостый тушканчик

Глинистые полупустыни и пустыни между низовьями Урала, южн. чинком Устюрта, Вост. Приаральем и горами Улугтау.

Наиболее обычен среди полынно-солянковых (особенно биюргуновых) и типчаково-полынных, нередко такыровидных, равнин. На севере местами проникает в подзону южных степей, особенно глубоко по Тургайской долине. Охотно селится на плотной почве заброшенных грунтовых дорог. Распространение всюду очаговое. Постоянные норы почти без привходных земляных выбросов и нередко с открытыми входными отверстиями в форме небольшого вертикального овала. В качестве летних убежищ использует норы других пустынных грызунов. Свойственных норам многих тушканчиков «аварийных» выходов не обнаружено. Животной пищи в содержимом желудков не найдено. По-видимому, приносит только один помёт в году, однако плодовитость сравнительно высокая.

Вовлекается в чумную эпизоотию, протекающую у песчанок.

### Тушканчик Виноградова

Сев. и Сев.-Вост. Прибалхашье, Алакольская и Зайсанская котловины. Сев.-Зап. Китай (?).

Малоизученный вид, самостоятельность которого нередко ставится под сомнение. Населяет щебнистые и глинистые пустыни с полынно-биюргуновой растительностью. Временные (защитные) норы неизвестны. В пище преобладают свежие побеги биюргуна и кокпека. Число эмбрионов от 4 до 6.

### Тушканчик Житкова

Пустыни и полупустыни Казахстана от центр. части Бетпак-Далы, Сев. Прибалхашья и Алакольской котловины на юг до долины р. Или и Чу-Илийских гор.

Наиболее высокая численность отмечается на пониженных участках с засоленной почвой и густыми зарослями солянок. Селится

на заросших солонцах вдоль берегов и русел рек, озер и временных водоемов, образуя характерные ленточные поселения; на солончаках, возникших на местах, осваивавшихся под поливное земледелие. По долинам и межгорным понижениям проникает в полосу предгорий, где не избегает щелбнистых почв, а на севере — по-



Рис. 39. Тушканчик Виноградова. Фото П. П. Стрелкова.

линных и злаково-полинных полупустынь. При распашке целинных участков на некоторое время может поселиться на посевах. Из-за ограниченности кормовой территории плотность населения сравнительно высокая. Характерно большое число (до 500 на гектар) временных (защитных) нор. В пище преобладают зеленые части растений. Приносит два помета в год.

Может причинять некоторый вред посевам люцерны и зерновых культур.

#### Мохноногий тушканчик

Песчаные пустыни от Волго-Донских и Терско-Кумских песков до песков Южн. Прибалхашья, ленточных боров долины Иртыша, Приалтайской песчаной степи и Зайсанской котловины. Изолировано в Юго-вост. Туве, а также в Киргизии, на крайнем востоке Алайской долины (окр. нос. Иркештам), на высоте более 3000 м над ур. м. Иран, Афганистан, Монголия, Китай.

Более обычен среди разнообразных закрепленных мелко- и крупнобугристых песков, хотя не избегает барханных песков и котловин выдувания. На северо-востоке селится по полянам и

опушкам сосновых боров, иногда прямо в лесу, особенно вдоль дорог. Всюду тесно связан с песками, отчего распространение носит островной характер. Зимние и постоянные летние норы достигают значительной глубины и сложности. Входное отверстие временных нор остается открытым, а постоянных — в жаркое время года всегда закрывается на день. «Аварийные» ходы имеются. В южных частях ареала активен круглый год, в северных — впадает в спячку. В пище преобладают семена, в том числе кустарников, по которым зверек неплохо лазает. Подземные и зеленые части растений служат основным кормом лишь в весеннее время. Размножается два раза в год. Молодые достигают половозрелости в возрасте 2—2.5 мес., часть из них в тот же год приносит детенышей.

Может повреждать посадки растений-пескоукрепителей. Природный носитель возбудителей мышиных тифов (сальмонеллез), чумы и рожи свиней (эризипелоида).

### Емуранчик

Пустынная, полупустынная и южн. часть степной зоны от Волго-Донского Междуречья и Сев.-Зап. Прикаспия; на севере — до Ср. течения Урала, с. Семиозерного, верховьев Сарысу и Семипалатинска; на юге — до Сев.-Вост. Прикаспия (Кара-Богаз-Гол), Сев. и Зап. Кызылкума, песков Арыскум, ср. течения Сырдарьи, р. Чу, Южн. Прибалхашья, Алакольской и Зайсанской котловин. Зап. Монголия (Джунгарская Гоби), Сев.-Зап. Китай.

На севере и западе ареала селится в песках различного типа, в том числе на дюнных песках сосновых боров (Кустанайская область), южнее встречается в ковыльно-разнотравной степи, глинистых и щебнистых пустынях и полупустынях, а на востоке также на их засоленных участках. Строение постоянных летних и зимних нор меняется в зависимости от характера грунта. Наиболее просты они на глинистых и щебнистых почвах, тогда как на более легких могут быть очень сложными. В качестве временных нор часто пользуется норами других грызунов, особенно большой песчанки и сусликов. В составе летне-осенних кормов преобладают семена. Размножение растянуто; достоверных данных о повторном размножении нет.

Природный носитель возбудителя чумы и один из его постоянных хранителей в межэпизоотический период.

### Гребнепалый тушканчик

Поросшие кустарниками участки песков Каракумов (включая Приаральские) и Кызылкума (включая Прикаспийские в Небит-дагском р-не Туркмении), вне которых пока не найден. К югу на 40—50 км не доходит до Кызыл-Арвата.

Наиболее высокая численность в высокогрядовых барханных песках с зарослями саксаула, песчаной акации и других кустарников. Роет норы на голых барханах, чаще с подветренной сто-

роны, выбирая места, где слой сухого песка не превышает 15—20 см. Запасных («аварийных») выходов не делает; потревоженный, прорывает изнутри новый ход, через который убегает, пробивая толщу сухого песка. Питается листьями, корой, побегами и плодами кустарников, ветки которых обгрызает, залегая на кусты, или достает, подпрыгивая с земли. Вокруг кустов оставляет «кормовые столики», число которых может достигать 50 за сутки кормежки. Очень подвижный и прыгучий зверек: прыжки с места до 1 м вверх и до 3 м в длину, а скорость бега до 180 м/м. Зимняя спячка прерывистая. По-видимому, приносит два помета в год.

Вредит кустарникам пескоукрепительных посадок. Зарегистрирован в качестве природного носителя возбудителя чумы.

### **Тушканчик Лихтенштейна**

Песчаные пустыни от Сев. Приаралья до Арыскумов, Муюнкума и Южн. Прибалхашья, к югу — до южн. окраин Каракумов и Кызылкума.

Селится среди мелкобугристых, в том числе и развеваемых, песков, на песчаных равнинах. На севере встречается на территории так называемых комплексных пустынь, где разнобугристые пески перемежаются с участками такыров и солонцов. Нередко селится по краям колоний большой песчанки. Основу летне-осеннего питания составляют семена, весеннего — вегетативные части эфемеров. Характерны сравнительно поздние сроки единственного размножения в году и большое число быстро развивающихся детенышей.

Второстепенный природный носитель возбудителя чумы.

### **Туркменский тушканчик**

Пустыни Ср. Азии от Красноводского плато и Небит-Дага до Юго-Вост. Каракумов и Зап. Кызылкума.

Всюду немногочислен, образ жизни слабо изучен. Наиболее обычен в равнинной, глинисто-щебнистой и глинистой пустынях, в том числе среди такыров, по которым проникает на окраины массивов песчаных пустынь. На юге спячка прерывистая. Возможно, приносит три выводка в год: весенний, летний и осенний.

Внесен в Красную книгу СССР.

### **Обыкновенный слепыш**

Равнинные степи и лесостепи от Днепра (кроме левобережья в низовье) до Предкавказья (кроме юга Краснодарского и Ставропольского краев) и Волги. На север до широты Киева, юга Черниговской и юго-востока Тульской обл., района севернее Саранска, юга Ульяновской обл.

Особенно охотно селится по пониженным участкам с черноземными и темно-каштановыми почвами, избегая как тяжелых

глинистых, так и рыхлых песчаных грунтов. Селится на посевах, бахчах и огородах, в садах и полезащитных лесополосах; по опушкам и краевым полянам заходит на окраины массивов широколиственных лесов. Живет в сложно устроенных многоэтажных норах, имеющих мощную сеть приповерхностных кормовых ходов, общая длина которых может достигать 350 м. Глубинные ходы имеют жилые камеры, камеры для запасов, отнорки — «уборные».

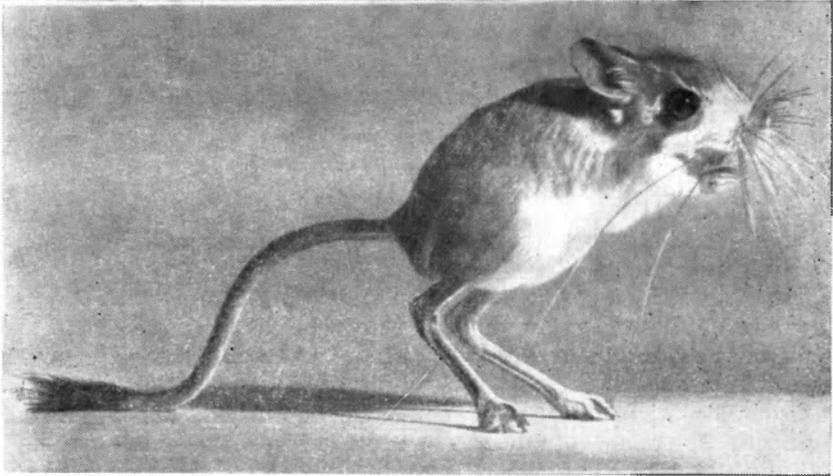


Рис. 40. Туркменский тушканчик. Фото И. М. Фокина.†

На поверхности ходы обозначены земляными выбросами, средний размер которых у взрослых зверьков  $50 \times 60$  см, а расстояние — 1—2 м. Весь жизненный цикл проходит под землей, лишь в период расселения молодых зарегистрированы выходы на поверхность. Активен круглый год, зимняя активность пониженная: зверек уходит в глубокую часть норовой системы и питается в значительной степени запасами. Последние, как и основная пища в теплое время года, состоят из корней, клубней, корневищ; находят в них и желуди. Общий вес запасов может превышать 10 кг. Размножение плохо изучено, о втором помете достоверных сведений нет. Число детенышей 2—5.

Поселяясь на полях, может приносить значительный вред, особенно огородным культурам, картофелю, а также сенокосным угодьям: выбросы земли затрудняют не только машинную, но и ручную уборку. Уничтожает семена древесных пород и прорастающие семена, особенно желуди.

### Гигантский слепыш

Полупустыни и пустынные степи Сев.-Вост. Предкавказья, Сев.-Зап. Прикаспия (Терско-Кумские пески, Терско-Сулакская

низменность) и Зауралья: лесная дача Караагач на юго-востоке Уральской обл. В Зап. Казахстане — пески по рекам Уил, Сагиз и в районе ср. течения Эмбы.

Наиболее обычен в закрепленных разнобугристых песках и на супесчаных равнинах, включая и пойменные, со сравнительно близко расположенным уровнем грунтовых вод. Глинистых почв избегает. В Зауралье по участкам песчаной степи проникает на окраины лесных массивов, поселяясь на полянах и опушках. Основной план строения нор — как у предыдущего вида, но диаметр ходов взрослых зверей — до 9 см. Излюбленный корм — корни характерного песчаного злака кияка, а также полыней и полупустынного разнотравья. Зарегистрирован вес запасов (корни кияка) до 2,5 кг. Достоверных сведений о наличии второго помета нет. Половозрелость молодых наступает на втором году жизни.

Заготовки шкурок в настоящее время не ведутся. Редкий вид, внесенный в Красные книги СССР и КазССР.

### Слепыш Неринга

Горные степи Закавказья: склоны г. Арагац (кроме южных и восточных). Ахалкалахское и Цалкское плато на высотах 1400—2400 м над ур. м. Азиатская Турция, кроме ее юго-востока, Сев. Иран.

Обычен в поясе ковыльных и бородачевых степей на каштановых почвах. Наиболее высокая численность на лугах горных долин, хорошо увлажненных и с густым травостоем. В Армении охотно селится на культурных землях. Образ жизни и периодические явления изучены слабо. Размножается один раз в году; число детенышей более 3 не отмечено.

Поселяясь на полях и огородах, может причинять значительный вред, особенно посадкам картофеля, запасы которого в норах могут достигать 18 кг.

### Горный, или белозубый, слепыш

Степи и лесостепи Сев.-Зап. Причерноморья Украины, Буковины и Молдавии, на восток до Южн. Буга, на север до Балты и Первомайска. В Юго-Вост. Европе встречается в горных степях до высоты 1600 м над ур. м. (Югославия). Сев.-Вост. Греция и Европ. Турция.

Населяет предгорные участки черноземных степей, издавна измененных хозяйственной деятельностью человека: «неудобные» земли по оврагам, террасам рек, обочинам дорог, на выгонах. Селится по опушкам лесов, в лесополосах, садах и виноградниках, на сенокосах и посевах многолетних трав, на полях, занятых под культуры различных корнеплодов. Норы устроены проще, чем у обыкновенного слепыша. Зеленый корм (подгрызенные и затянутые в норы растения), по-видимому, играет большую роль,

чем у других видов. Размножение растянуто, большая часть самок приносит трех детенышей.

Вредит посевам корнеплодов и некоторым полевым культурам, подгрызая корни растений. Внесен в Красную книгу УССР.

### **Песчаный слепыш**

Нижнеднепровские (Алешкинские) пески, на восток приблизительно до линии Каховка—Брилевка.

Населяет слабоувлажненные, закрепленные пески, избегая сыпучих (кучугуров), заходит в березовые колки. Кормовые ходы прокладывает сравнительно глубоко, тогда как гнездовые камеры из-за высокого уровня грунтовых вод лишь немногим глубже 1 м. Излюбленное кормовое растение — козлобородник, корни которого преобладают в запасах. Сведений о размножении нет.

Редкий вид, численность которого уменьшается в связи с освоением песков. Внесен в Красную книгу УССР.

### **Подольский слепыш**

Степи и лесостепи правобережной Украины, кроме ее сев. частей и Буковины.

Селится среди уцелевших участков целинной черноземной степи, не избегая и опесчаненных мест, в том числе боровых террас. Заселяет обочины и насыпи грунтовых и железных дорог, склоны оврагов и балок, лесные колки и искусственные посадки — полеваячитные лесополосы и питомники, посевы многолетних трав.

Подгрызая корни саженцев и семянцев, вредит лесонасаждениям.

### **Буковинский слепыш**

Предгорные и горные степи Сев.-Вост. Карпат в пределах Советской Буковины. Румыния.

Образ жизни слабо изучен, по-видимому, сходен с таковым белозубого слепыша. Приступает к размножению позднее него, а плодовитость ниже.

Редкий вид, внесен в Красные книги СССР и УССР.

### **Домовая мышь**

Вся территория страны, за исключением высокоширотной Арктики, островов Полярного бассейна и субнивального пояса, куда проникает с человеком, но длительное время не удерживается. В ряд населенных пунктов Сев.-Вост. Сибири проникла с начала 70-х гг. В горах до 3000 м над ур. м. (Киргизия). Евразия и Сев. Африка; завезена на континент и острова Нового Света.

В природных условиях круглый год живет в степях, поймах рек и на оазисных землях полупустынной и, частью, пустынной зон. Во всех типах жилищ человека, надворных и хозяйственных постройках встречается до тундры и субальпийского пояса включительно. В лесах умеренного пояса, а в благоприятные годы



Рис. 41. Домовая мышь. Рис. П. И. Лапина.

и севернее часть зверьков с весны выселяется из жилищ, уходя на расстояние 3—4 км на юге и 1—2 — на севере и возвращаясь осенью обратно. Если жилищ поблизости нет, зимовка некоторого числа зверьков возможна здесь только в стогах и скирдах. Активна, деятельна преимущественно в сумерках и ночью, в жилищах — нередко и днем. Живет во всевозможных естественных убежищах или роет простые короткие норы. В степях кладовые для запасов зерна расположены под курганчиками земли. В стогах и скирдах строит двухслойные шарообразные гнезда. В основном семеноядна, в особенности зерноядна, но легко переходит к всеядности. Размножается в течение всего теплого времени года; на юге, в природных условиях, — с марта до ноября; в человеческих жилищах, иногда в стогах и скирдах, — круглогодично.

Молодые становятся половозрелыми через 18—22 дня. На юге в периоды массовых размножений численность может увеличиваться в 20 и более раз. Помимо благоприятных условий зимовки, вспышки размножения во многом зависят от качества уборки урожая зерновых.

Один из важнейших вредителей зерновых культур, а также продуктов питания человека и сельскохозяйственных животных на складах, хранилищах и в животноводческих помещениях. После уничтожения крыс нередко быстро занимает их место, достигая высокой численности. Второстепенный природный носитель возбудителя чумы, туляремии (в степных очагах — основной), основной носитель возбудителя лимфоцитарного хориоменингита и псевдотуберкулеза в населенных пунктах, а также не менее 20 других зоонозов. Опасность заболевания особенно возрастает из-за постоянных переселений из жилища в дикую природу и обратно. Альбиногическая форма — белые мыши — одно из основных лабораторных животных.

### Горноевропейская мышь

Закарпатская низменность, где недавно найдена на землях культурного ландшафта Закарпатской обл. (Мукачевский р-н). Горы Юго-Вост. Европы, Турции и Сев. Ирана.

Образ жизни на нашей территории не изучен.

### Лесная мышь

Равнинные и горные леса и лесостепи европ. части СССР, Ср. Азии (на Памире до 3500 м над ур. м.), большей части Казахстана, Юго-Зап. Сибири, предгорий зап. частей Алтайско-Саянской горной страны к востоку до правобережья Катуня. На севере — до Юго-Вост. Эстонии, Ленинградской (южн. берег Ладожского озера, Бокситогорск), сев. частей Вологодской, южн. частей Архангельской (Котлас) областей, Ср. Урала и Зауралья (Верхотурье), Ср. Прииртышья. К югу до Кавказского перешейка (граница с ареалом желтогорлой мыши здесь неясна), Калмыково на Урале, верховьев Эмбы, гор Улутау и Сев. Прибалхашья. Большая часть зарубежной внетропической Евразии, Сев. Африка.

Наибольшая численность в зоне широколиственных лесов и лесном среднегорье. Избегает больших лесных массивов, чистых сосновых боров и темнохвойной тайги. В горах до альпийского пояса, где селится среди каменных россыпей и арчового редколесья. Населяет антропогенные ландшафты, включая садовые и парковые насаждения городов и заросли бурьянников. По пойменным лесам и лесополосам проникает в степь и полупустыню. Активна круглый год, преимущественно ночью и в сумерках. Селится в естественных прикорневых пустотах и дуплах или в просто устроенных норах. Хорошо лазает по деревьям. Основная пища — семена древесных пород, которые запасает и на зиму.

Наблюдаются сезонные кормовые миграции, переселения в жилища человека, преимущественно в различные хозяйственные помещения. Постоянное обитание в жилищах человека отмечено во всех ландшафтных зонах и вертикальных поясах. В годы урожая основных кормов размножается круглый год. Число выводков от двух до пяти; молодые способны к размножению в возрасте около 3 мес. Численность подвержена значительным колебаниям.

Наносит существенный вред лесовозобновлению, особенно искусственным лесопосадкам. В годы высокой численности может полностью уничтожать урожай семян дуба, бука, липы и клена. В лесостепных районах вредит посевам зерновых, особенно примакающим к лесополосам и зарослям кустарников. Природный носитель возбудителей не менее 20 природноочаговых болезней, в том числе клещевого энцефалита, лимфоцитарного хориоменингита, бруцеллеза, туляремии и сибирской язвы.

### Желтогорлая мышь

Широколиственные и смешанные леса европ. части СССР от зап. границ до Южн. Приуралья (с. Кувандык), на север до Прибалтийского побережья, сев. частей Ленинградской обл. (Карельский перешеек) и Южн. Карелии. Новгородская, Костромская и Горьковская области, Южн. Удмуртия и Башкирия (Уфимское Приуралье), леса Карпат, горного Крыма и зап. части Кавказского перешейка, включая его Черноморское побережье. В вост. части Кавказского перешейка преобладают помеси с лесной мышью, а желтогорлая — редка и не типична. Зап. Европа.

В центр. частях области распространения более тесно связана с высокоствольными, горными и равнинными лесами, чем предыдущий вид, однако на севере населяет более разнообразные местообитания: светлые леса с обильным подлеском из липы и рябины, опушки, поляны и вырубки, окраины посевов. Зимой обычна в жилых постройках. В горах (Карпаты, Кавказский заповедник) доходит до субальпийского, а в теплое время года и альпийского поясов, обитая в каменных россыпях. На севере выселяется из леса на поля и луга, а осенью — в скирды и ометы (Ленинградская обл.). Роет более сложные норы, чем лесная мышь, в то же время лучше нее лазает по деревьям, заселяя высоко расположенные дупла, а также искусственные птичьи гнездовья. Наблюдается отчетливая сезонная смена семенного и зеленого корма, однако семена древесных пород всюду являются предпочитаемой пищей. Зимнее размножение отмечено только в жилых постройках. Число выводков более трех не указывается.

Приносит существенный вред, расхищая семена древесных пород; повреждает сеянцы и саженцы, а также зерновые в краевой полосе шириной 30—40 м. Природный носитель возбудителей не менее десяти трансмиссивных заболеваний, в том числе нескольких форм лептоспироза, клещевого энцефалита, лимфоцитарного хориоменингита и туляремии.

## Азиатская мышь

Леса и лесостепи Сибири от Томской и Новосибирской областей (Сев. Бараба) и Алтая до Забайкалья, Приамурья, юга Дальнего Востока и Сахалина. На север до Вилюя, правобережья Лены, юго-зап. окраины Верхоянского хребта и Охотска. Восточнее достоверных находок в настоящее время нет. Корейский полуостров, Китай (включая Тайвань), Япония, возможно Сев. Индия.

Как и предыдущий вид, избегает обширных лесных массивов, особенно темнохвойных лесов, населяя смешанные леса в долинах рек и различные полуоткрытые местообитания, в том числе антропогенного происхождения. В горах встречается до пояса кедрового сланника. Отсутствует во влажных, переувлажненных, равно как сухих местообитаниях. Особенности норовой жизни, питания, размножения и других периодических явлений сходны с таковыми у полевой мыши.

В некоторых южн. районах (Приамурье) серьезный вредитель посевов зерновых. Установлено природное носительство возбудителей не менее пяти природноочаговых заболеваний, в том числе клещевого энцефалита и туляремии.

## Японская, или красная, мышь

В СССР известна только с о-ва Кунашир (Юж. Курилы). Япония, вероятно юг континентальной Азии.

Наиболее многочисленна по опушкам темнохвойных лесов с подлеском из бамбука и широколиственных пород, поднимаясь до их верхней границы. Открытые местообитания (приморские луга и др.) заселяет только в годы высокой численности. В осеннее время появляется на полях и в жилых постройках. Сведений о питании и размножении для нашей территории нет.

## Малоазийская мышь

Лиственные и смешанные леса Юго-Зап. Закавказья, к северу приблизительно до линии Поти—Кутаиси, к востоку до Лихского (Сурамского) хребта и верховьев Куры, к югу — до границы СССР с Турцией. Юго-Вост. Европа, Турция.

Населяет леса средиземноморского типа, в особенности заросли самшита и тисса, лещины, держи-дерева. Обычна в садах и живых изгородях вокруг хозяйственных угодий. Селится в различных естественных пустотах в корнях деревьев, среди камней, в расщелинах скал. Сведений о норах, питании и размножении нет.

Природный носитель возбудителя лептоспироза.

## Полевая мышь

Равнинные и горные леса и лесостепи европ. части СССР, Казахстана, Зап. и Ср. Сибири, включая Алтайско-Саянскую

горную страну, где найдена до высоты 2000 м над ур. м., юга Дальнего Востока. На севере расселилась вслед за вырубанием лесов до Прибалтики, Южн. Карелии, Ср. Урала, Тобольского Прииртышья. К югу от зоны пустынь и полупустынь распространение прерывистое. На западе — до побережий Черного и Азовского морей (исключая Крым) и далее; изолированно — в Зап. и Центр. Предкавказье; по Черноморскому побережью доходит до Сухуми, по Каспийскому — известна в низовьях Самура и в районе Дивичей (Азербайджан), в низовьях Волги, в Сев. Киргизии, в долинах рек, озерных котловинах и горах Юго-Вост. и Вост. Казахстана. Зап. Европа, Корейский полуостров, Сев.-Вост. Монголия, Китай (кроме центр. районов), Сев. Бирма.

Избегает сплошных лесов. Наиболее высокая численность по увлажненным местообитаниям в лесостепи и лесополосе; в зарослях кустарников, по оврагам и берегам рек, озер и водохранилищ, в том числе в зарослях камыша и на сплавинах (Молдавия), в садах и парках, включая крупные города. К зиме переселяется в скирды и ометы (особенно бобовых культур), хозяйственные и жилые постройки. Активна в сумерках. Однако поздней осенью и зимой, а также при высокой численности основного пищевого конкурента — лесной мыши — переходит к дневной активности. Живет в просто устроенных норах, иногда в дуплах, наземных, полуподземных или подвешенных в траве и кустах шарообразных травяных гнездах. Более требовательна к влажному корму и многоядна, чем оба предыдущих вида, хотя основу пищи и у нее составляют семена. Приносит до 5 выводков в год, и даже у первых прибылых бывает 2—3 выводка.

Один из важнейших вредителей сельскохозяйственных культур. Природный носитель возбудителей более 10 природноочаговых заболеваний, в том числе клещевого энцефалита и риккетсиоза, Ку-лихорадки и лихорадки цуцугамуши, туляремии, листериоза и других.

### **Мышь-малютка**

Лесная и лесостепная зоны и соответствующие вертикальные пояса (до 2200 м над ур. м. на Большом Кавказе), от зап. границ до правобережного Приалданья, Забайкалья, Амуро-Зейского плато и Зейско-Буреинской равнины, Южн. Приморья, Алтайско-Саянской горной страны. Отсутствует в Крыму. В Закавказье проникает по Черноморскому побережью до Кубулету, а по Каспийскому — до Дивичей. Зап. Европа, Корейский полуостров, Япония, Китай, Сев. Монголия, Индия и Вьетнам.

Наиболее многочисленна во влажных высокотравных и кустарниковых зарослях дубрав, горных лугов и речных пойм; по последним проникает далеко к северу в лесотундру до Беломорска, Архангельска, Сыктывкара, а в Зауралье почти до Полярного круга (нижнее течение Полуя). Активность круглосуточная, наиболее высокая в утренние и вечерние часы. Чувствительна к перегреву: прямых солнечных лучей избегает. Пользуется цепким

хвостом, хорошо лазает по траве и кустам. Живет в наземных и наземных гнездах, сплетенных из травы, которые подвешивает к многолетним травам или кустам на высоте до 100 см. Зимой заселяет скирды, копны, хозяйственные и жилые постройки. В пище преобладают семена; охотно поедает насекомых и их личинок. С мая по октябрь размножается до 5 раз, число детенышей до 10, в среднем 4—5.

Местами вредит посевам зерновых. Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита, лимфоцитарного хориоменингита, туляремии и лептоспирозов.

### Черная крыса

Европ. часть Союза от Закавказья, Белоруссии и Прибалтики до Архангельска, некоторые портовые города Каспия и Дальнего Востока, в том числе Курильских и Командорских островов. За пределами СССР почти повсеместно распространена

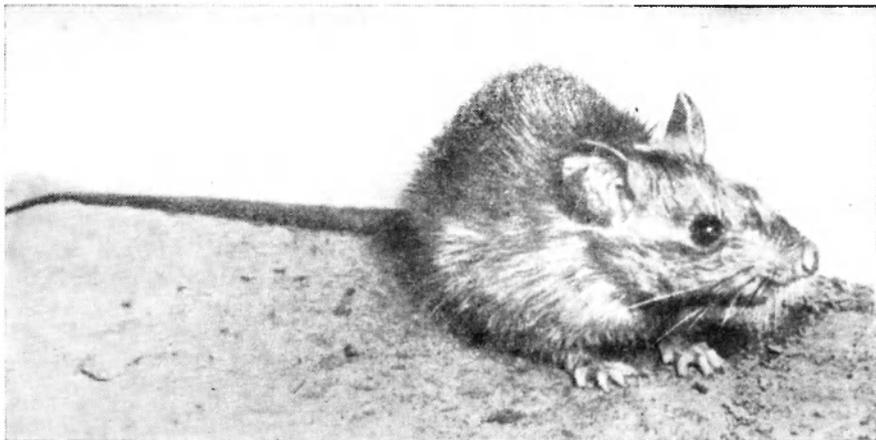


Рис. 42. Черная крыса. Фото В. А. Фоканова.

в субтропических и тропических районах Старого и Нового Света, включая Австралию, Новую Зеландию и Южн. Америку.

В СССР в дикой природе обитает только в районах с мягким средиземноморским климатом — в Южн. Крыму, Зап. и Вост. Закавказье, на Черноморском побережье, возможно в низовьях Урала. На всей остальной территории связана с жилищами человека, тяготея к сельской местности. Чаще встречается в населенных пунктах, расположенных вдоль крупных рек. Это обстоятельство, как и постоянное обитание на морских и речных судах, где преобладает над пасюком, свидетельствует о преимущественно водном пути расселения вида. Живет в лесах и зарослях кустарников до высоты 1500 м над ур. м. Подвижна, хорошо лазает по деревьям. На юге успешно конкурирует с пасюком, на севере

в ряде мест им вытеснена. Селится в дуплах или строит из ветвей шарообразные гнезда, реже роет норы. Всеядна, однако животная пища играет меньшую роль, чем у пасюка. Размножается круглый год, в осенне-зимнее время менее интенсивно. Молодые становятся половозрелыми в возрасте 3—5 мес.

Вредит в плодовых садах, на мандариновых и лимонных плантациях, повреждает кукурузу. Заселяя жилища человека, склады и другие хозяйственные постройки, приносит вред, поедая и повреждая пищевые продукты и промышленные товары, загрязняя их своими выделениями, что приводит к бытовым и профессиональным заражениям человека псевдотуберкулезом и салмонеллезом. Постоянный носитель возбудителей не менее 5 других паразитарных заболеваний, в том числе чумы (за рубежом).

### Рыжая крыса, или пасюк

Почти вся территория нашей страны, еще до недавнего времени — кроме большей части Центр. и Сев. Сибири, а также пустынных и высокогорных районов Ср. Азии и Казахстана; в настоящее время проникает в эти районы в связи с их интенсивным хозяйственным освоением: строительством крупных жилищно-водоческих комплексов, шоссежных и железных дорог. В этих случаях вначале обычно возникает достаточно подвижная «зона завоза», хотя нередко наблюдается и активное расселение животных. В Сибири основной путь расселения к северу — водный. Зап. Европа, Вост. и Юго-Вост. Азия, большая часть Сев. Америки, города морских побережий Южн. Америки, Австралии, в меньшей степени Африки.

На севере, в зоне пустынь и высокогорье в течение всего года живет в жилищах человека, хозяйственных постройках и на промышленных предприятиях — зерноскладах, мясокомбинатах и др. Южнее значительная часть зверьков в теплое время года выселяется в дикую природу, на зиму возвращаясь обратно в жилые и хозяйственные постройки. В низовьях крупных европейских рек, в Закавказье, на рисовых полях в Предкавказье, на юге Дальнего Востока, а также на Сахалине и Итурупе, часть зверьков круглый год живет вне связи с человеком, в норах, образующих колонии по берегам рек, озер, водохранилищ и оросительных каналов. В плавнях селится в гнездах из тростника и других водных растений. В таких же местах, а также на пустырях, свалках и огородах живут зверьки, выселяющиеся из построек на лето. Менее подвижна, чем предыдущий вид; хорошо плавает и ныряет. Пища в основном животная, в дикой природе — рыба и моллюски. На полях питается зерном, в плавнях — побегами и корневищами водных растений. Поедает трупы и отбросы. Может активно нападать на мелких грызунов и птенцов водоплавающих птиц. Известны случаи нападения на кур, уток, кроликов, а также объедания хвоста, ушей и сосков у свиней на фермах. Размно-

жается большую часть года, в дикой природе особенно интенсивно весной и осенью, в благоприятных условиях среднее число детенышей (по эмбрионам) может достигать 10. Половозрелость наступает в возрасте 3—4 мес.

Один из наиболее вредных грызунов нашей страны. Поедает и портит разнообразные продукты питания человека и корма сельскохозяйственных животных. Портит различную тару, текстиль и меха на складах. Разрушает стены глинобитных построек. Объедая изоляцию проводов, может вызвать короткие замыкания и пожары деревянных построек. Имеет первостепенное эпидемиологическое значение, передавая возбудителей не менее 20 заболеваний. Основной носитель возбудителей желтушного лептоспироза, блошиного риккетсиоза и псевдотуберкулеза, а также важный дополнительный носитель сальмонеллезом и эризипелоида — профессиональных заболеваний работников пищевой промышленности, передающихся через продукты, зараженные выделениями больных крыс.

### Туркестанская крыса

Горные лиственные леса Тянь-Шаня и Памиро-Алая на территории Южн. и Зап. Киргизии, Узбекистана, Таджикистана и Южн. Казахстана, от предгорий до высоты 2700 м над ур. м. (Киргизия). Афганистан, Сев. Индия.

Наиболее многочисленна в орехово-плодовых лесах. Населяет древесно-кустарниковые (тугайные) заросли в поймах горных рек, а в оазисах — окраины полей, сады, жилые и складские помещения, животноводческие фермы. По особенностям поведения напоминает черную крысу. Наиболее активна в первую половину ночи. В зимнюю спячку не впадает. Живет в самостоятельно вырытых норах, реже в дуплах и других укрытиях. Наиболее сложные зимние норы имеют обширную гнездовую камеру и несколько кладовых, наиболее крупные из которых могут достигать 1 м длины и 0.5 м высоты. Пища в основном растительная. В ней преобладают сухие и сочные плоды деревьев, кустарников и трав, в особенности грецкого ореха и фисташки. В зависимости от их урожая численность резко колеблется. Зимние запасы состоят из орехов; их вес может быть 15 кг и более. В случае неурожая орехов собирает летучки клена, коробочки эремуруса и др. В населенных пунктах размножается круглогодично, в дикой природе — с марта по август. За это время взрослые самки приносят 2—3 помета, молодые становятся половозрелыми в 3—4 мес.

Вредит в плодовых лесах, фруктовых садах и фруктохранилищах. Почти начисто поедая падалицу грецкого ореха, задерживает его естественное возобновление. Выедает посеянные семена ореха и плодовых деревьев, а также повреждает их саженцы в питомниках. На расположенных в лесу небольших полях может на 90% уничтожать урожай зерновых и корнеплодов. Природный носитель возбудителей Ку-лихорадки, блошиного риккетсиоза и одного из клещевых спирохетозов.

## Земляная, или пластинчатозубая, крыса

Тугайные заросли и оазисные земли в долинах рек басс. Амударьи, Зеравшана, Мургаба, Теджена и Атрека. По юго-вост. берегу Аральского моря к северу — до зал. Бозузяк, по зап. — до 45° с. ш. (до 1960 г.) по р. Атрек до ее устья. В горах до 1300 м над ур. м. (Копетдаг). Сев. Африка, зарубежная Азия от Сев. Аравии и Ливана до Индии, островов Малайского архипелага, Тайваня и Филиппин, Юго-Зап. и, изолированно, Зап. Китай (бассейн Тарима).

Численность наиболее высока в незаливаемых камышовых зарослях пойм, где отдельные семейные поселения образуют как бы сплошную колонию. Селится также вдоль оросительных каналов в садах и огородах, на полях и по их окраинам, в жилых и хозяйственных постройках человека. Активна большую часть суток. В дикой природе ведет полуподземный, а зимой — полностью подземный образ жизни. На поверхность выходит в сумерках и ночью. В спячку не впадает. Хорошо плавает и ныряет. Многочисленные кормовые ходы, обозначенные на поверхности земляными выбросами, нередко прокладывает в очень влажной почве. В пище преобладают подземные части растений, в особенности корневища тростника, рогоза, солодки. В теплое время года охотно поедает и их зеленые части, особенно люцерну, хлебные злаки, хлопок, а также бахчевые культуры. В мягкие зимы и в жилых постройках размножается круглый год, особенно интенсивно — весной; взрослые самки — не менее трех раз; детенышей чаще всего 4—6.

Вредит посевам и сенокосным угодьям, заваливая их земляными выбросами. Разрушает стенки глинобитных построек, арыков и дамб, что приводит к ненужным потерям воды. Вероятный природный носитель возбудителя кожного лейшманиоза.

### Обыкновенная слепушонка

Равнинные степи и полупустыни европ. части СССР, юга Зап. Сибири, Зап. и Сев. Казахстана, на север — до Жигулей, Южн. Татарии, а к востоку от Урала — почти до широты Свердловска и Новосибирска, предгорий Юго-Зап. Алтая и Тувы (изолированное нахождение). На востоке граница ареала с восточной слепушонкой неясна. Монголия, Сев. Китай.

По луго-степным участкам и пойменным лугам проникает в лесостепь, а по увлажненным — в пустыню. Ведет подземный образ жизни, и если появляется на поверхности, то только ночью и на короткое время. Активна круглый год, зимняя активность понижена. Избегает переувлажненных, грубоскелетных и чисто песчаных почв, а также глубоко промерзающих участков. Кроме периода размножения, образует семейные поселения, в центре которых находится жилая часть с гнездовой камерой, кладовыми

и отнорками — «уборными», а по периферии — многочисленные кормовые ходы, обозначенные на поверхности земляными выбросами. Последние имеют форму асимметричных кратеров с отверстием на краю, закрытым земляной пробкой. В жаркие дни, особенно после сильных дождей, часть отверстий кормовых ходов открывается для проветривания. Питается сочными подземными частями растений — клубнями, луковицами, корневищами, ча-



Рис. 43. Обыкновенная слепушонка. Фото Б. С. Виноградова.

стично и вегетативными, которые затаскивает в норы. Примесь животной пищи незначительна. Делает небольшие запасы. Число пометов изменяется географически, однако вряд ли их более чем 3—4 в год, для Украины указывается 6—7.

Роящая деятельность оказывает значительное механическое и химическое воздействие на почву, суммарный эффект которого в разных ландшафтах и хозяйственных условиях может быть как положительным (аэрация, обогащение органическими остатками), так и отрицательным (засоление, затруднение механической уборки трав). Приносит некоторый вред на приусадебных участках; на полях картофеля и свеклы повреждает клубни; может значительно снижать урожай люцерны. Установлено природное носительство возбудителей клещевого риккетсиоза, туляремии и даже чумы.

### Восточная слепушонка

Горные и высокогорные степи и луга Ср. Азии от правобережья Амударьи до Саура и Тарбагатая, до высоты 4000 м над ур. м. (Алайский хр.). Горы Зап. и Сев.-Зап. Китая?

Наибольшая численность в горно-луговом и альпийском поясах. Образ жизни мало изучен, в общих чертах сходен с таковым предыдущего вида.

## Афганская слепушонка

Предгорные и горные степи и полупустыни Южн. Туркмении от правобережья Амударьи до Карабиля. Сев.-Вост. Иран, Афганистан, Пакистан.

Особенности образа жизни не выяснены.

## Закавказская слепушонка

Горные степи и полупустыни Закавказья: горный Талыш, Южн. Армения (Сарай-Булакский хр.).

Особенности образа жизни не выяснены.

## Серый хомячок

Равнинная и горная степь и полупустыня от зап. границ до зап. и южн. предгорий Алтая. В горах до 4000 м над. ур. м. (Памир). К северу приблизительно до широты Черновцов, Киева, Орла, Рязани, Горького, Казани, Уфы, предгорий Южн. Урала, Приаральских Каракумов, гор Улутау и сев. окраины Казахского нагорья. Балканский полуостров, Передняя и Малая Азия, Зап. и Южн. Монголия, Сев.-Зап. и Центр. Китай.

Наиболее многочислен в злаковой степи. По увлажненным и хозяйственно освоенным участкам проникает в пустыню, по суходольным лугам — в лесостепь, кустарниковый и горно-лесной пояса. Селится в садах, парках, питомниках, хозяйственных постройках и жилищах человека, в том числе многоэтажных зданиях городского типа (Туркмения, Киргизия, Армения); в пустынях и высокогорье в этих районах замещает домовых мышей. Зимой активен преимущественно ночью, в теплое время года и в жилищах человека — также и днем. Вне периода размножения живет одиночно, в просто устроенных норах, в приспособленных для жилья норах других грызунов или в естественных убежищах, чаще всего в скалах и каменных россыпях. В зимних норах, кроме гнездовой камеры, имеются кладовые, или вместо них используются отнорки. Нередко осенью, вместе с мышами и полевками, переселяется в ометы и скирды. Весной питается преимущественно зелеными частями растений, а с середины лета — семенами диких и культурных растений. В небольшом количестве постоянно употребляет животную пищу. Делает небольшие запасы (до 800 г семян), которыми питается в периоды пониженной активности; поедают их и самки в период размножения. Последнее происходит круглогодично, наиболее интенсивно с апреля по август. Число пометов, возможно, до 5—6 в год. Число детенышей в выводке сильно различается в зависимости от природных условий и времени года.

Вредит в жилищах, на складах, частью на полях зерновых и корнеплодов. Второстепенный природный носитель возбудителей Ку-лихорадки, чумы, туляремии и некоторых других инфекций, в числе которых и некробактериоз овец (Киргизия).

## Хомяк Радде

Равнинные и нагорно-ксерофитные степи внутреннего Дагестана до высоты 2900 м над ур. м. и Предкавказья к северо-западу от р. Сулак. На западе — до Азовского побережья; из южн. районов Ростовской обл. активно расселяется на север.

Образ жизни и хозяйственное значение, как у предыдущего вида. Указывается, что у предкавказских зверьков запасы меньше, чем у горных, а размножение более интенсивное. Основной природный носитель возбудителя туляремии степного (хомякового) типа. Заготовка шкурки в настоящее время не ведется.

## Закавказский хомяк

Злаково-разнотравные степи предгорий Вост. Предкавказья к югу от р. Сулак и к востоку от Гимринского хребта; нагорные, злаково-полынные степи Закавказья между Арсианским и Сурамским хребтами и хребтами Нагорного Карабаха на высотах от 300 до 3000 м над ур. м. Изолированно в Ширакской степи и горах Талыша. Передняя и Малая Азия, Юго-Вост. Европа.

Образ жизни и хозяйственное значение, как у обоих предыдущих видов. Сроки периодических явлений, как и у хомяка Радде, сильно зависят от высоты местности. Отмечаются также некоторые различия в строении нор.

Перспективен к качеству лабораторного животного. Природный носитель возбудителя туляремии и эризипелоида.

## Обыкновенный хомяк

Лесостепь, степь и полупустыня от зап. границ страны до Красноярска, Минусинской котловины, низкогорий Сев.-Зап. Алтай, Тарбагатая, Алакольской котловины. К западу от Волги — до Сев. Крыма, Черноморского побережья Кавказа. К востоку от Волги — до широт Волгограда, Гурьева, низовьев Эмбы и Сырдарьи, оз. Челкар-Тенгиз, Караганды, низовьев Или, Джунгарского Алатау. Здесь, в горно-луговом поясе, до 2200 м над ур. м. Зап. Европа, Сев.-Зап. Китай.

Наиболее высокая численность в луго-степи и злаково-разнотравной степи. По пойменным и суходольным лугам, а также вырубкам, проникает в лесную зону, по долинам рек — в полупустыню. Охотно селится в лесополосах, в садах и огородах, по окраинам полей, на посевах многолетних трав, гороха и сахарной свеклы, в жилищах и хозяйственных постройках человека. Оди-ночно живущий, сравнительно малоподвижный, агрессивный зверек. В период размножения образует семейные поселения. Хорошо плавает; наиболее активен в сумерках. Зимняя спячка прерывистая. Живет в норах, среди которых различают глубокие зимние и менее глубокие летние, а среди последних — более просто устроенные временные и более сложные постоянные. Зимняя нора имеет

1—2 гнездовые камеры и несколько камер для запасов. Всеяден. Соотношение зеленых и семенных кормов меняется по сезонам и географически. С осени начинает делать запасы преимущественно семян диких и культурных растений, клубней картофеля. Их вес может достигать 25 (горох) и более кг. В защитных мешках может



Рис. 44. Обыкновенный хомяк. Рис. П. И. Лапина.

за один раз переносить до 70 горошин или 60—70 г пшеницы. В осенний период зверьки широко кочуют в поисках богатых кормами мест. Плодовитость высокая. Взрослые самки с апреля до августа приносят 2—3 помета. В выводках находили до 20 детенышей, а эмбрионов встречено до 25. Молодые самки становятся половозрелыми в возрасте 3—4 мес.

Приносит существенный вред полевым и огородным культурам, в особенности зерновым и картофелю. Уничтожает кладки птиц, особенно водоплавающих. Природный носитель возбудителей не менее десятка заболеваний человека, в том числе клещевого энцефалита и риккетсиоза, Ку-лихорадки и туляремии. Заготовка шкурок в настоящее время не ведется.

#### **Даурский, или барабинский, хомячок и забайкальский хомячок**

Равнинные и горные лесостепи и степи Южн. Сибири, от правобережного Прииртышья (Барабинская и Кулундинская степи) и двумя языками до Амурской обл. и Южн. Приморья. В горах до 1300 м над ур. м. (Тува). Сев.-Зап. Монголия, Корейский полуостров, Сев. и Сев.-Вост. Китай.

Наиболее высокая численность в кустарниковой степи и на участках с высоким травостоем, в том числе в бурьяниках. Встречаются также в полупустыне, по опушкам сосновых боров и в горных лиственничных рощах. Как и предыдущий вид, нередко на



Рис. 45. Даурский, или барабинский, хомячок. Фото В. А. Фоканова.

залежах и посевах, где концентрируются в период созревания зерновых в хозяйственных и жилых постройках, в том числе каменных домах городского типа. По образу жизни, характеру питания сходны с серым хомячком. Не только взрослые самки, но и прибылые с апреля по сентябрь приносят до трех пометов. Число детенышей чаще всего 7, может достигать 13 (Бурятия).

Вред, причиняемый сельскохозяйственным культурам, невелик. Первый вид известен в качестве природного носителя возбудителей не менее пяти инфекционных заболеваний. Используется в качестве лабораторного животного.

### Джунгарский хомячок

Горные и равнинные лесостепи, степи и полупустыни, между правобережным Приишимьем и Юго-Вост. Забайкальем. К югу до верховьев Сарысу, предгорных и горных степей Тарбагатай, Тувы, Алтая и Саян, где известен до высоты 3000 м над ур. м. (хр. Сайгюлем). Монголия, кроме ее южн. части, Сев.-Вост. Китай.

Наиболее многочислен в сухих степях, особенно в случае наличия хороших защитных условий (высокий травостой и др.); не избегает песчаных и щебнистых местообитаний, однако в густых кустарниковых зарослях и лесных колках не селится. Обьчен на посевах зерновых, кукурузы и подсолнечника (Приабаканские степи). В жилищах человека не отмечен. Не агрессивный, одиночно живущий зверек. В большинстве районов активен круглый год, в некоторых, возможно, впадает в прерывистую зимнюю спя-

чку. Чаще других хомячков пользуется норами других грызунов и легко уживается по соседству с ними. В ряде районов в питании отмечена значительная роль саранчовых. Размножается с апреля



Рис. 46. Джунгарский хомячок. Рис. П. И. Лапина.

по октябрь. Обычное число детенышей — 5. Взрослые самки приносят до трех пометов. Численность сильно колеблется.

Отрицательное хозяйственное значение невелико. Хорошо живет и размножается в неволе, используется в качестве лабораторного животного. Установлено природное носительство возбудителя чумы, туляремии и эризипелоида.

### Хомяк Эверсмanna

Равнинные степи и полупустыни между Волгой и Иртышом. К югу до сев. берега Каспия, Эмбинского Приустурья, Приаральских Каракумов, Центр. Бетпак-Далы, Сев. Прибалхашья и южн. части Зайсанской котловины. Сев.-Зап. Монголия и Китай(?).

Избегает как увлажненных, так и сильно опустыненных участков; заселяет разреженные заросли степных кустарников, окраины лесополос, закрепленные пески и даже солончаки. На севере живет на полях и залежных землях. Охотно селится в хозяйственных постройках. В Сев. Казахстане интенсивно расселяется к северу. Одиночно живущий зверек; как и другие крупные хомяки, сравнительно малоподвижен; по отношению к другим видам грызунов — агрессивен; активен ночью. Живет в коротких, просто устроенных норах или приспособливает для жилья норы других грызунов. Питание смешанное: семена и насекомые играют примерно одинаковую роль. Отмечено поедание грызунов и ящериц. О запа-

сах сведений нет. Размножение начинается очень рано, в некоторых местах, возможно, еще до начала таяния снега; при благопри-



Рис. 47. Хомяк Эверсмanna. Рис. П. И. Лашина.

ятных условиях — с марта по октябрь. Взрослые самки приносят 3—4 помета, а прибылые — 2—3. Число детенышей до 10.

На севере степной зоны в последние годы становится заметным вредителем зернового хозяйства.

### **Монгольский хомяк**

Равнинные и предгорные полупустыни Южн. Тувы и Зайсанской котловины. Центр. районы Монголии к востоку приблизительно до  $114^{\circ}$  в. д., сев. районы Центр. Китая.

Наиболее обычен в щебнисто-каменистых, злаковых полупустынях и закрепленных песках. Образ жизни в общих чертах сходен с таковым предыдущего вида. По-видимому, делает зимние запасы.

Установлено природное носительство возбудителя чумы (за рубежом).

### **Хомячок Роборовского**

Песчаные пустыни, полупустыни и степи вост. части Зайсанской котловины и Южн. Тувы. Зап. и Южн. Монголия, Сев. (Внутренняя Монголия) и Сев.-Зап. Китай.

Наиболее высокая численность, которая может сильно колебаться по годам, наблюдается в закрепленных, мелкобугристых

песках; не избегает барханных песков, встречается на щебнистых и даже глинистых почвах. Образ жизни, особенности питания и размножения известны недостаточно.

Редкий вид, внесен в Красную книгу КазССР.

### **Длиннохвостый хомячок**

Горные степи и полупустыни Тувы, Саян и Зап. Забайкалья. Зап. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Наиболее обычен среди каменистой полупустыни горных склонов, по осыпям и выходам скал, в том числе останцам среди степи. Населяет также целинные участки злаково-полынных степей предгорий, где поблизости от посевов может достигать высокой численности. Обычно селится в естественных укрытиях, реже роет просто устроенные норы общей протяженностью ходов до 3 м. В благоприятных условиях норы могут образовывать небольшие колонии. Зимой встречается в жилищах человека. Как и у других хомячков, питание смешанное, животное-растительное. Запасы семян — до 12 кг. Особенности размножения не изучены; для Монголии известно наличие нескольких пометов с числом детенышей 4—9.

### **Крысоголовый, или крысовидный, хомяк**

Лесостепь, южн. часть подзоны хвойно-широколиственных лесов Южн. Приморья. Корейский полуостров, Вост. Китай к югу до водораздела Хуанхе и Янцзы.

Селится в редколесье, по лугам и зарослям кустарников, нередко сильно заболоченным или периодически переувлажненным, по обочинам полей, краям и отвалам оросительных каналов в лесостепи. Добывался в жилищах человека. Активный ночью, зимоспящий зверек. Постоянные норы могут быть значительной сложности. В пище преобладают семена диких и культурных растений, а роль животных кормов, по-видимому, невелика. Делает запасы до 10 кг и более. Взрослые самки приносят по крайней мере два выводка в год, в среднем из 6—7 детенышей.

Вредит посевам сои, подсолнечника и кукурузы. Известен в качестве природного носителя возбудителей не менее восьми инфекций, в том числе лептоспироза, пастереллеза, псевдотуберкулеза, лихорадки цуцугамуши, чумы (за рубежом). Используется в качестве лабораторного животного.

### **Мышевидный хомячок**

Каменистые пустынные степи предгорий и гор Юго-Вост. Закавказья (Южн. Армения, Нахичевань) и Южн. Туркмении от Больших Балханов до Зап. Бадхыза, до высоты 1650 м над ур. м. (Нахичевань). Малая Азия: Ирак, Иран, Афганистан.

Селится в россыпях камней, в арчовом редколесье и зарослях кустарников. Летом активен ночью. Малочисленный вид, веду-

щий скрытный, одиночный образ жизни. Особенности питания и размножения неизвестны. По данным для Закавказья, с марта до июня приносит один, возможно два помета из 3—5 детенышей.

Закавказские мышевидные хомячки, вероятно, относятся к другому виду, чем туркменские.

Внесен в Красную книгу СССР.

### Большая песчанка

Равнинные и предгорные пустыни Казахстана и Ср. Азии к востоку от р. Урал (последние 20 лет отмечен ряд случаев перехода на его правобережье), на север до Гурьевского Приуралья, песков Тайсуган, ср. течения Эмбы, района северо-восточнее вост. края Приаральских Каракумов, Челкара и Иргиза, ср. течения Сарысу, Сев.-Зап. и Южн. Прибалхашья. В горах до 2200 м над ур. м. (Илийская котловина). В сев. предгорьях Туркестанского хребта и Ферганской долине сохранились лишь изолированные поселения. Иран (в том числе изолированно у границы нашей страны, в районе излучины Аракса), Афганистан, Зап. Пакистан, Южн. Монголия, Сев. Китай.

В пределах зональной пустыни наиболее высокая и устойчивая численность в бугристых и мелкобугристых песчаных и лёссово-песчаных пустынях, по древним аллювиальным равнинам, склонам балок и сухих речных русел, а на юге также по увалам лёссовых предгорий. По буграм и береговым валам обсохшего дна Аральского моря встречается на расстоянии до 3 км от коренного берега. Всюду избегает такыров, солончаков, развеваемых песков и щебнистых участков. Ведет дневной образ жизни, в зимнюю спячку не впадает. Издаёт характерный прерывистый сигнальный крик. Селится семейными группами, чаще всего в составе самца, двух самок и их потомства. Переселения, вызванные засухой, а также расселение молодых могут происходить на расстояние до нескольких километров. Норы образуют сложные многолетние и многоярусные поселения, сливающиеся в колонии. Среди них различают ленточные и очаговые («диффузные») поселения. Глубина ходов до 2.5—3 м, а суммарная их длина — 300 м. В ходах верхнего яруса обычно расположены камеры для запасов, в среднем и нижнем — гнездовые, наиболее глубоко — зимовочные. С норами большой песчанки связана жизнь многих позвоночных и беспозвоночных пустыни, образующих своеобразный «норовый биоценоз». Питается зелеными частями растений, среди которых с начала лета преобладают кустарники и полукустарники, в особенности саксаул, веточки которого зверек состригает, забираясь на кусты. Они же запасаются на зиму в подземных камерах или на поверхности в виде небольших стожков. На юге ареала существенное значение в питании могут играть и подземные части растений. Животная пища чаще всего отмечается в засушливые годы и сезоны; как и подземные части растений, она, возможно, компенсирует недостаток влаги. Размножается два раза в год; с конца февраля на севере и

с начала февраля — на юге, до октября—ноября, в южных районах иногда и в начале зимы. Молодые становятся половозрелыми в возрасте около двух месяцев и могут принимать участие в осеннем размножении.

Вредит саксаульникам, кустарникам пескоукрепительных посадок и пустынным пастбищам, особенно в засушливые годы. Разрушает стенки оросительных каналов. На месте колоний вызывает блюдцеобразные просадки грунта. Основной природный носитель возбудителя кожного лейшманиоза и чумы в Среднеазиатском очаге: в норах постоянно живут и выплаживаются основные их переносчики — москиты и блохи. Кроме того, установлено носительство возбудителей не менее восьми других инфекций, в числе которых Ку-лихорадка, клещевой спирохетоз и лептоспироз.

### **Песчанка Зарудного, или афганская**

Предгорные и низкогорные пустыни Юго-Вост. Туркмении (Бадхыз и Карабиль). Сев. Афганистан, Вост. Иран.

Редкий вид, образ жизни слабо изучен. На нашей территории небольшое число зверьков было отловлено по краям колоний большой песчанки.

### **Полуденная песчанка**

Песчаные пустыни от Сев.-Вост. Предкавказья, Зап. Прикаспия и Волго-Уральского междуречья (к северу до Черного Яра на Волге и Калмыково на Урале), а в Заволжье — до оз. Челкар-Тенгиз, низовьев Сарысу, Южн. Прибалхашья и побережий Черного Иртыша. Изолированные участки имеются по всей периферии области сплошного распространения до Юго-Вост. Забайкалья включительно. Наиболее крупные из них — на Донском левобережье между Волгоградом и пос. Степное, в центр. и сев. частях Ергеней, в Южн. Закавказье (предгорья Урцского и Сарайбулахского хребтов, побережье Аракса), в центр. части Ферганской долины (Каракалпакская степь), в песках низовий рек Вахш (Кашкакумы) и Кафирниган, в Зайсанской котловине, а также в Южн. и Центр. Туве, где встречается на высотном пределе распространения — 1200 м над ур. м. Сев.-Вост. Иран, Сев.-Зап. Афганистан, Зап. и Южн. Монголия, Сев.-Зап. и Центр. Китай.

Наиболее обычна в крупно- и мелкобугристых песках, по которым проникает в подзону южной степи. В подвижных и слабозакрепленных песках сравнительно редка. Широко расселяется по песчаным участкам обсыхающего дна Аральского моря. На востоке селится на залежах и по окраинам возделываемых земель (Тувинская котловина) и с песками не связана. Весной и летом активна в сумерках и ночью, с осени — в течение круглых суток. Зимняя активность понижена. Семейные норы обычно образуют хорошо выраженные колониальные поселения. Часть ходов, как у тушканчиков, немного не доводится до поверхности: через них зверьки

выскакивают в случае опасности. Охотно селится в брошенных норах большой песчанки. В гнездовых камерах наиболее глубоких (до 2 м) зимовочных нор на зиму собирается несколько семей, и число зверьков может доходить до 10—15. В пищу преобладают семена; их зимние запасы невелики. Взрослые самки приносят до трех пометов в год, в среднем из 6 детенышей. Численность из года в год значительно колеблется.

Вредит кустарникам пескоукрепительных посадок. Природный носитель возбудителя чумы (в Волго-Уральских песках — основной), а также таких свойственных большинству песчанок заболеваний, как кожный лейшманиоз, клещевой спирохетоз, туляремия, Ку-лихорадка и др. Рекомендуется в качестве перспективного лабораторного животного.

### Краснохвостая, или ливийская, песчанка

Полупустыни и пустыни Казахстана и Ср. Азии, на севере — от Эмбинского правобережья, Сев. Устюрта, полуостровов Мангышлак и Бузачи, песков Арыскум и Центр. Бетпак-Далы до предгорий сев. хребтов Памиро-Алая и Тянь-Шаня, включая сев. отроги Джунгарского Алатау. По южн. пустыням до границы СССР с Ираном, а также изолированно в Вост. Закавказье (Талыш, Куро-Араксинская низменность), Центр. Кызылкуме, Иссыккульской котловине к востоку до Чолпон-Аты и в дол. р. Нарын. В горах до 2000 м над ур. м. (Иссыккульская котловина). Сев Африка, Передняя и Малая Азия, Сев.-Зап. Китай.

Обычные местообитания — лёссовые и лёссово-песчаные, эфемеровые пустыни предгорий, включая их щебнистые участки. Населяет также оазисные земли, в том числе посеы, особенно люцерны и хлопка, сады, берега оросительных каналов, пустыри, хозяйственные, реже жилые постройки, преимущественно глинобитные. Заселяет обсыхающие участки дна Аральского моря. Летом активность ночная и сумеречная, зимой — дневная. Селится одиночными и семейными поселениями, образующими небольшие колонии. В выводковых и зимовочных норах летние гнездовые камеры залегают на глубине до 50 см (зимние — до 2 м). Нередко селится по краям колоний большой песчанки. В пище, за исключением весеннего времени, преобладают семена диких и культурных злаков. В семейных норах бывает до 10 камер для запасов, и суммарный вес зерна может достигать 28 кг (Ферганская долина). В зависимости от широты местности размножится 2—3 раза в год. На юге отмечено и зимнее размножение. Половозрелость наступает в возрасте 4—5 мес.; прибылые зверьки в благоприятные годы также успевают дать 1—2 помета. Массовые размножения особенно характерны для Зап. Туркмении и Закавказья.

Вредит на пастбищах, особенно весенних, выедавая ценные кормовые растения, на посевах хлопка, на богарных посевах пшеницы, где может снижать урожай на 7—14 кг с гектара (Вост. Фергана). Основной природный носитель возбудителя чумы в Закавказском

и Курдистанском (Иран) очагах и второстепенный — в Среднеазиатском. Установлено носительство возбудителей кожного лейшманиоза (второстепенный носитель), сибирской язвы, клещевого спирохетоза, туляремии и Ку-лихорадки.

### Персидская песчанка

Горные и предгорные ксерофитные степи, а также полупустыни, от Южн. Закавказья (изолированно в горах Талыша, а западнее — по южным склонам хребтов от Карабаха до Еревана) до Южн. Туркмении, где известна от южн. чинков Красноводского плато до Бадхыза и (?) Карабиля. В горах до 1800 м над ур. м. В зарубежной Азии — от Вост. Турции и Сев.-Вост. Ирака до Зап. Пакистана.

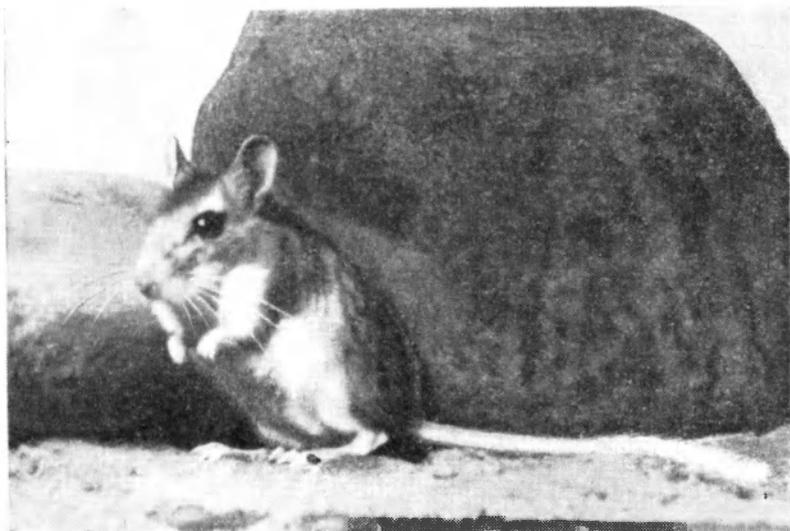


Рис. 48. Персидская песчанка. Фото В. А. Фоканова.

Характерный обитатель скальных выходов, скоплений и россыпей камней, включая искусственные каменные кладки и развалины строений. Наиболее обычна на высотах 1200—1600 м над ур. м. (Закавказье). По аллювиальным шлейфам выходит на предгорную равнину (Копетдаг). Сезонное изменение характера активности — как у других песчанок. Ведет одиночный, преимущественно ночной образ жизни. Пользуется естественными укрытиями или роет простые норы. В пище преобладают семена злаков. Запасы бывают как подземные, так и наземные, под камнями. Размножается с марта—апреля по сентябрь—октябрь. Число пометов — не более трех в год. Численность не подвержена сколько-нибудь существенным колебаниям,

Иногда вредит зерновым, огородным и садовым культурам (Закавказье). Известно природное носительство возбудителей туляремии, клещевого спирохетоза, эризипелоида.

### Малоазийская песчанка

Равнинные и предгорные полупустыни Закавказья по правобережью Куры и левобережью Аракса, к западу приблизительно до линии Тбилиси—Ереван, на юго-востоке — до Мильской степи и Талыша. В горах до высоты 1400 м над ур. м. (Армения). Передняя и Малая Азия на восток до Иранского Азербайджана.

Наиболее обычна среди равнинных или слабо всхолмленных участков глинистой и щебнистой полынной полупустыни; избегает опесчаненных участков, заселенных полуденной песчанкой. Изредка селится на посевах, чаще вблизи них. На стерне и залежах образует временные поселения. Ведет одиночный образ жизни. Активна в течение всего года; зимой, как и другие виды с круглогодичной активностью, — в светлую часть суток. Кроме весеннего периода, в пище преобладают семена. Из них же состоят запасы, размер которых зависит от высоты местности. Взрослые самки приносят 2—3 помета в год.

Может вредить посевам зерновых и зимним пастбищам. Природный носитель возбудителя не менее трех природно-очаговых заболеваний, в том числе чумы (Иранский Курдистан).

### Песчанка Виноградова

Глинистая, а также задернованная песчаная полупустыня равнин и предгорий Южн. Закавказья: Среднеараксинская котловина между Ереваном и Джульфой; Зап. Талыш. В горах до высоты 1800 м над ур. м. Вост. часть Малой Азии до Сев.-Зап. Ирана.

Наиболее обычна среди полынно-солянковых полупустынь предгорий на высотах 750—1200 м над ур. м., в особенности в котловинах и других понижениях рельефа, по склонам речных долин и сухих русел, избегая скелетные и засоленные почвогрунты. Селится на залежных землях, по окраинам богарных посевов пшеницы, на межах, реже на самих полях. Весной и зимой активна днем, в жаркое время года — ночью. Живет небольшими колониями, образованными семейными поселениями из одной—двух пар взрослых зверьков и их приплода. Норы имеют сравнительно сложное строение. Часть выходных отверстий закрыта пробками земли, через них выскакивают потревоженные зверьки. В пище преобладают семена; зимние запасы сравнительно невелики. Размножается не менее двух раз в год, в помете 6—8 детенышей.

Может вредить зерновым культурам на всех стадиях их развития. Природный носитель возбудителя чумы (в Иранском Азербайджане — основной), сальмонеллеза и эризипелоида.

## Тамарисковая песчанка

Пустыни и полупустыни от Сев.-Вост. Предкавказья (Терско-Сунженское междуречье), Сев.-Зап. Прикаспия и Нижнего Поволжья до Алакольской и Зайсанской котловин. К северу до Черного Яра на Волге и Мергенево на Урале, Целинограда, оз. Челкар-Тенгиз, низовьев Сарысу и Сев. Прибалхашья. На юге — до южн. чинка Устюрта, Южн. Приаралья, по долинам Амударьи и Сырдарьи и Зеравшана до предгорий Тянь-Шаня и Памиро-Алая, включая Ферганскую долину, Иссыккульскую котловину к востоку до пос. Комсомол, а также Кочкорскую, Джумгалскую и Атбашинскую долины в Киргизии и долины рек Кызылсу и Яхсу в Таджикистане. В Кызылкуме распространена только по окраинам, хотя по сухим руслам может довольно далеко проникать в пустыню. В горах до 3200 м над ур. м. (Кунгей-Алатау). Юго-Зап. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Наиболее обычна в поросших кустарниками песках и древно-кустарниковых зарослях незаливаемой части речных долин, а также по всевозможным оазисным землям, включая сады, огороды, пустыри и кладбища. Нередка в жилых и хозяйственных постройках. Не избегает засоленных почв. Активна в ночное время, в том числе и зимой. Ведет одиночный образ жизни. Живет в сравнительно просто устроенных норах, которые могут располагаться небольшими группами. Нередко селится по краям колоний больших песчанок. Питается семенами и вегетативными частями растений. Делает запасы семян, реже ягод (облепиха, ежевика). Сезон размножения продолжается с февраля по октябрь. За это время взрослые зверьки успевают дать 2—3 выводка, а прибылые первого помета — 1. Размножение проходит в общем менее интенсивно, чем у полуденной и ливийской песчанок, и резкие колебания численности этому виду не свойственны.

Вредит на полях, бахчах, в садах и огородах, на складах и в жилых домах. Повреждает сеянцы и всходы в лесопитомниках. Природный носитель возбудителей не менее шести природноочаговых болезней, в том числе некробактериоза овец (Киргизия).

## Монгольская, или когтистая, песчанка

Равнинные и горные песчаные степи Забайкалья, южн. части Читинской обл. и Тувы (до высоты 2400 м над ур. м.). На территорию нашей страны заходит из Монголии, где широко распространена по всей ее равнинной части. Сев. Китай.

Наиболее обычна в равнинной полевой, полевой-злаковой и полевой-разнотравной степях на глинисто-песчаных и мелкощебенчатых почвах; селится на посевах и залежах, вдоль железно-дорожных насыпей и дорожных кюветов, по пустырям и свалкам вблизи населенных пунктов, на стоянках чабанов. Активность круглосуточная; зимой выходит только в безветренные, солнечные дни. Живет одиночно, реже, в благоприятных условиях (напри-

мер, на пахотных землях), — небольшими поселениями. Питается семенами культурных и диких растений, в том числе сорняков. Делает зимние запасы. Размножается с января по сентябрь. Число пометов у взрослых самок 2—3, среднее число детенышей около 7. Молодые первого выводка приносят один, реже два помета. При неурожае кормов способна к миграции на значительные расстояния, включая и вертикальные перемещения. Численность подвержена значительным колебаниям.

Вредит зерновым культурам. Природный носитель возбудителя чумы (в Забайкальском очаге, по-видимому, основной), а также эризипелоида и альвеококкоза.

### Ондатра, или мускусная крыса

В нашей стране акклиматизирована и за более чем 50 лет широко расселилась по берегам всевозможных естественных и искусственных, текучих и непромерзающих стоячих водоемов, включая солонатоводные и горные (до 2700 м над ур. м. в Киргизии), от зап. границ страны до Колымы и Сахалина и от Белого моря до низовьев Терека. Родина — Сев. Америка, кроме ее южн. частей. Зап. Европа, сев. районы Монголии и Китая.

Наиболее многочисленна в пойме южных рек с богатой водноболотной растительностью, где селится по берегам самой реки и ее протоков и по пойменным озерам. Активна в утренние и вечерние часы, а нередко и днем. В зимнюю спячку не впадает, делает ходы под снегом, продельывает отдушины во льду. Молодые, расселяясь, могут уходить на 10—15, а взрослые — на несколько десятков километров от места первоначального обитания. При наличии крутых берегов роет норы, если же они низкие и заболоченные, — строит хатки из стеблей водных растений, сухой травы и ила, с выходом в воду. Известны и комбинированные постройки. И те и другие, кроме обширной гнездовой камеры, часто имеют камеру-столовую, где поедается пища, которая состоит из сочных стеблей и корневищ камыша, рогоза, стрелолиста, осоки и других водных растений. Суточная потребность зверька — до 400 г сырой массы. Поедает также животную пищу, летом в особенности двусторчатых моллюсков, а зимой и рыбу, обычно мелкую. Размножается один—два раза на севере и до трех раз на юге; среднее число детенышей 6—7. Большинство молодых становится половозрелыми на втором году жизни. До весеннего расселения зверьки последних пометов живут вместе с родителями. Численность значительно колеблется в силу естественных причин (высокая смертность от заболеваний) и в результате проведения мелиоративных работ.

Один из основных промысловых видов, занимающий второе—третье место в заготовках пушнины. Может повреждать земляные гидротехнические сооружения, вызывать эрозию прибрежной зоны водохранилищ. Вследствие постоянного контакта с человеком (прямого или через водоем), а также с легко болеющими водно-

болотными грызунами (водяная полевка, полевка-экономка и др.) приобрела первостепенное эпидемиологическое значение. Она известна в качестве природного носителя не менее десятка зоонозов. Среди них — омская геморрагическая лихорадка (лесостепь Зап. Сибири) и туляремия, которыми чаще всего болеют рыбаки (заражение через воду) и ондатроловы (прямой контакт); а также несколько форм лептоспироза (известны случаи заражения при купании) и сальмонеллеза.

### Прометеева полевка

Горнолуговой пояс зап. части Кавказского перешейка. На Главном хребте — от сел. Псху (Абхазия) и Красной Поляны (на Фишт-Оштенском горном массиве, по-видимому, уже не встречается), к востоку до верховьев Арагви. На Малом Кавказе — в зап. части Мхетского хребта, а также по хребтам Шавшетскому и Арсианскому (Зап. Грузия). Сев.-Вост. Турция.

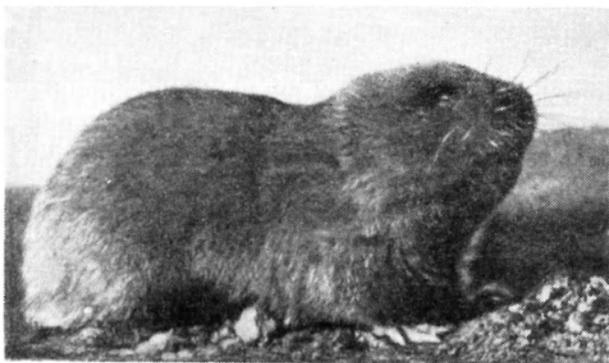


Рис. 49. Прометеева полевка. Фото В. А. Фоканов.

Наиболее обычна на лугах субальпийского и нижней части альпийского поясов, особенно высокотравных. Встречается также на лугах верхней части лесного пояса, на высотах до 1400 м над ур. м., в том числе в расположенных здесь садах, на посевах ячменя и картофеля. Ведет подземный образ жизни, активна круглые сутки. В зимнюю спячку, по-видимому, не впадает. Норы образуют сложные двухъярусные колонии, в которых обитает по несколько семей. Гнездовая камера располагается на глубине до 1 м, часто под крупным камнем. Выходные отверстия кормовых ходов верхнего яруса находятся на краю многочисленных земляных выбросов и обычно закрыты земляной пробкой. Однако часть их постоянно остается открытой и используется для выхода зверьков на кормежку. Число таких отверстий увеличивается к осени. Пища, как правило, поедается в поре, недалеко от выходных отверстий; здесь же накапливаются кормовые остатки, а экскременты — в отнор-

ках «уборных». Питается зелеными и лишь в холодное время года также подземными частями растений. О наличии запасов достоверных сведений нет. С мая по сентябрь приносит до двух пометов, число молодых чаще — 4—5. Возможно, что часть зверьков первого выводка также размножается в год своего рождения.

Вредит на пастбищах и сенокосах, иногда на картофельных полях. Роющая деятельность может служить причиной склоновой эрозии горнолуговых почв.

### Серебристая полевка

Каменные россыпи и выходы скал от хребтов Памиро-Алая, Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Саура и Тарбагатай до вост. отрогов Кузнецкого Алатау и Сев.-Зап. и Юго-Вост. Тувы. Изолированно на островах Байкала (Ольхон и прилегающая часть коренного берега, некоторые острова Малого моря). Встречается от высоты 400—500 (Тува, Саур) до 3800 м над ур. м. (Терской Алатау). Монголия, Сев. Китай и Сев. Индия (Каракорум и хребты сев. окраины Тибета).

Наиболее многочисленна на лугах альпийского и субальпийского поясов. Не избегает скальных останцов в низкогорье и сильно заросших россыпями камней, в том числе в разреженных ельниках и арчовниках. По каменистым руслам весенних водотоков проникает в подгорную полупустыню. Активность круглосуточная, в теплое время года преимущественно дневная. В зимнюю спячку не впадает. Нор, по-видимому, не роет, довольствуясь многочисленными естественными укрытиями, где делает из травы вместительные толстостенные гнезда. Питается преимущественно подземными частями травянистых растений, а также корой и побегами кустарников. Из них же делает запасы, складывая срезанные растения в стожки, предварительно подсушив растения на солнце. К осени затаскивает сено под камни, в щели и трещины. В зависимости от высоты и широты местности размножается с марта—апреля по август—сентябрь; в предгорьях в теплые зимы отмечено круглогодичное размножение. Приносит 2—3 помета, среднее число детенышей 4—5.

Известна в качестве природного носителя возбудителя чумы (Таджикистан, Монголия вблизи границы с СССР).

### Горнотундровая, или больнеухая, полевка

Россыпи камней и выходы скал зональной и горной тундры и горно-лугового пояса, от Алтая, Зап. и Вост. Саян, Тувы, всех хребтов Прибайкалья до низовьев Лены и Чукотского полуострова на северо-востоке и Амурской обл. на юге. В горах до 2500 м над ур. м. (Центр. Алтай). Монголия (Хангай).

Наиболее высокая численность в дриадово-каменистой тундре на севере и злаково-кобрезиевой на юге. Населяет горное редколесье и россыпи камней («курумники») гольцового пояса. По га-

лечникам и каменистым склонам речных долин до океанического побережья. По поведению и образу жизни сходна с предыдущим видом. В питании наряду с зелеными частями растений большое значение имеют мхи и лишайники. Они же входят в состав запасов. Взрослые самки, в зависимости от высоты и широты местности, размножаются с мая по август, приносят 1—3 помета; детенышей чаще всего 4—5. Зверьки первого помета также могут давать один приплод (Алтай). Численность невелика и сравнительно устойчива.

### **Плоскочерепная полевка**

Трещины скал, осыпи и россыпи камней в зоне равнинных, горных и холодных высокогорных степей и полупустынь, от Казахского мелкосопочника и его окраинных останцовых возвышенностей до Тарбагатай, Алтая, до с. Онгудаи и Черги, Зап. и Южн. Тувы, на высотах от 400 до 3000 м над ур. м. Сев.-Зап. Монголия и Китай.

На западе селится в предгорной и низкогорной степи, на востоке — в альпийском поясе; заходит на альпийские луга и в редкостойные горные леса (Алтай). Поведение и образ жизни сходны с таковыми серебристой полевки. В отличие от этого вида на обитаемом участке заделывает часть щелей и трещин смесью земли, кала и мочи, которая, накапливаясь, образует одну из разновидностей мумиё — известного лекарственного средства. Помимо запаса сена, у зверьков выражена также привычка складывать вблизи ходов кучки мелких камешков, строить из них стенки значительной длины и высоты, собирать мелкие посторонние предметы (кости грызунов и птиц и др.). Число пометов 2—3 в год; меняется в зависимости от высоты местности. В низкогорных районах отмечены резкие колебания численности.

Известна в качестве второстепенного природного носителя возбудителя чумы.

### **Гобналтайская, или центральноазиатская, полевка**

Скальные и каменисто-щебнистые участки гор Южн. Тувы (Уркнурская и Ачитнурская котловины). Монголия (Монгольский Алтай), Зап. и Сев. Тибет, Сев.-Зап. Индия (Кумаон).

Малоизученный вид, населяющий область опустыненных полных степей. Селится в естественных убежищах скал и осыпей или в норах, местами в щебнистой горной степи образует колонии.

### **Рыжая полевка**

Лесная зона от центр. районов Кольского полуострова, Архангельска и низовьев Печоры на восток до правобережья Ср. Енисея и Зап. Саяна. К югу до Карпат, островных лесов Южн. России и сев. границы лесостепи в Зап. Сибири, Алтайско-Саянской горной страны. Изолированно в Юго-Зап. Закавказье (Аджария). В горах до 1900 м над ур. м. (Алтай). Зап. Европа (кроме большей

части Иберийского полуострова), зап. и сев. части Азиатской Турции.

Наибольшая численность в европейских широколиственных и хвойно-широколиственных лесах с хорошо развитым подлеском, особенно по долинам лесных ручьев, на опушках и вырубках с богатым травяным покровом. Населяет пойменные леса, проникая по ним в степь и лесотундру. При неурожае основных кормов часть зверьков может переселяться в стога и ометы; живет в жилых и хозяйственных постройках лесных поселков, местами замещая домовую мышь (Европейский Север). Активна преимущественно в темную часть суток. Хорошо лазает по деревьям, может заселять дуплянки. Селится в естественных пустотах в корнях деревьев и пней, поваленных стволах, где делает гнезда, которые иногда бывают под землей, наземные и надземные. С естественными убежищами связаны простые норы. В пище преобладают зеленые части растений и семена, играющие примерно одинаковую роль. Кора и веточный корм поедаются зимой, ягоды и грибы — осенью. Инстинкт запасаения выражен слабо. Приносит 3—4, на севере — 2—3 помета в год, среднее число детенышей обычно 5—6. Численность резко колеблется в зависимости от характера сочетания климатических (особенно зимних) и кормовых условий.

Вредит в лесопитомниках, а в годы высокой численности и в лесах, объедая зимой кору кустарников и молодых деревьев, в том числе хвойных, уничтожая их семена. На складах и в хранилищах может повреждать продукты питания человека и корма сельскохозяйственных животных. В европ. очагах заболеваний — основной носитель возбудителя геморрагической лихорадки с почечным синдромом и второстепенный — клещевого энцефалита. Установлено также носительство возбудителей не менее десяти других зоонозов. Рекомендуется для лабораторного разведения в качестве экспериментального животного.

### Красная полевка

Лесная зона, лесотундра, кустарниковая тундра и лесостепь в горах и на равнинах, от Кольского полуострова и сев. побережья Ладожского озера на восток по всей Сибири приблизительно до линии Анадырь—Певек (нет достоверных находок на Чукотке и крайнем Северо-Востоке), Камчатки, побережий Охотского и Японского морей, Сахалина и Шантарских островов. К западу и югу до вост. районов Ленинградской обл., верховьев Волги, Сев. Мордовии, Южн. Урала, Центр. Казахстана, Алтайско-Саянской горной страны, Забайкалья и Амурской обл. Изолированно на Самарской Луке, о-вах Парамушир и Беринга (на последний завезена). В горах до пояса криволеся и лишайниковой тундры (1500 м над ур. м.), на равнине — до островных лесов Зап. Сибири и Казахстана, а по пойменным лесам до океанического побережья, проникая даже в арктическую тундру. Сев. Монголия, Сев.-Вост. Китай, Корейский полуостров, сев. Японские острова, Сев. Америка к востоку до побережья Гудзонова залива.

Наибольшая численность в разнообразных лиственничниках Сибири; в ряде районов Якутии является фоновым видом, на европейском севере наиболее обычна в смешанных лесах-ягодниках. По поведению и периодическим явлениям сходна с предыдущим видом, однако населяет более разнообразные местообитания, в том числе лиственные леса, кустарниковые заросли пойм и кустарниковую тундру. Более подвижна, в частности лучше лазает по деревьям. В россыпях камней встречается реже, чем красно-серая полевка. По всей Сибири обычна в жилых и хозяйственных постройках, где способна жить и размножаться круглый год, а численность может быть в 5—6 раз выше, чем рядом в дикой природе. В пищу большую роль играют мхи, лишайники и ягоды: голубика и в особенности брусника, причем весной и в начале лета — прошлогоднего урожая. Сроки размножения — с апреля—мая по август—сентябрь; известны случаи подснежного (февральского) размножения (Зап. Сибирь). За это время взрослые самки успевают дать до 5 пометов. Наиболее обычное число детенышей — 6—7. Эти последние в массе становятся половозрелыми в возрасте около месяца (Центр. Якутия).

Вредит в постройках и на приусадебных землях. Природный носитель возбудителей тех же природноочаговых заболеваний, что и красно-серая полевка. В Сибири один из основных кормовых объектов промысловых хищников.

### Тяньшанская полевка

Лесной пояс гор системы хребтов Тянь-Шаня и Памиро-Алая к северу до Джунгарского Алатау, на запад до Таласского Алатау и Ферганского хребта, к югу до сев. склонов Атбашинского хребта, в пределах высот 1800—3500 м над ур. м. Китайский Тянь-Шань.

Наиболее обычна в еловых лесах среднегорья, в пойменных лесах и кустарниковых зарослях по берегам горных рек (Нарын, Сусамыр, Кочкорка, Атбашинка). В теплое время года активна утром и в первую половину ночи, реже днем. Пользуется естественными убежищами, с которыми могут быть связаны простые устроенные короткие норы. Преимущественно зеленоядный вид. Осенью в значительном количестве поедает ягоды, зимой также и семена. Размножается с мая по август; достоверных случаев зимнего размножения не известно. Число пометов — 2—3, в помете до 8, чаще 5—6 детенышей (данные по эмбрионам).

Природный носитель возбудителя клещевого энцефалита (Киргизия, долина р. Чон-Кемин). Вредит в лесопитомниках, поедая высеянные семена тяньшанской ели.

### Шикотанская полевка

Лесная и лесо-луговая зоны южн. части о-ва Сахалин к северу от пос. Тымовское и острова Малой Курильской гряды, где известна с о-вов Шикотан и Зеленый. Япония (сев. острова).

Наиболее обычна в разреженных лесах из каменной березы и бамбука, на разнотравных, в том числе сильно заболоченных лугах и травяных болотах, включая вторичные, возникшие на месте сведенных лесов. Реже встречается в смешанных тиссо-пихтовых лесах и прибрежных морских травяных лугах на песчаных почвах. Данные об образе жизни отрывочны. Наличием кормовых столиков, зимних подснежных гнезд и летних гнезд в кочках напоминает некоторых серых полевок.

### Красно-серая полевка

Темно- и светлохвойные леса гор и равнин, а также сев. часть подзоны смешанных лесов от Кольского полуострова до Сев.-Вост. Сибири, где, однако, не найдена на крайнем востоке, на территории Чаунской и Анадырской низменностей. На юг — до Южн. Урала (хр. Ирэндик), островных лесов Зап. Сибири, Алтайско-Саянской горной страны, Приморья, Камчатки, Сахалина, Курильских и Шантарских островов. В горах до пояса криволесья, на водоразделах — до лесотундры, кустарниковой тундры, пойменных лесов и кустарниковых зарослей собственно тундровой зоны. Норвегия, Сев. Монголия, Япония, Корейский полуостров, горные леса Вост. и Юго-Вост. Китая, сев. частей Ассама и Бирмы.

Населяет самые разнообразные местообитания. Наиболее высокой численности достигает в горной темнохвойной тайге, а к востоку от Урала в горных лиственничниках, особенно травяных и смешанных елово- и кедрово-лиственничных лесах (включая и заболоченные), где нередко составляет до половины населения мышевидных грызунов. Живет в россыпях камней лесного и субальпийского поясов (в том числе по всему Уральскому хребту), на гарях и вырубках, начиная с начальных стадий их зарастания. Культурного ландшафта обычно избегает. Активна ночью и в сумерках. Пользуется естественными укрытиями или роет простые норы. В весеннем питании преобладают зеленые части растений, в летне-осеннем — грибы и ягоды, в позднеосеннем и зимнем — веточки и почки ягодных кустарничков и некоторых лиственных пород. Число пометов и детенышей в них изменяется географически, составляя 3—4 помета для перезимовавших самок и 1—2 для прибылых, а среднее число детенышей 6 и 5 соответственно.

Один из основных объектов питания хищных промысловых зверей Сибири. Природный носитель возбудителей не менее восьми природноочаговых заболеваний человека. Среди них — основной носитель возбудителей лихорадки цуцугамуши (Приморье) и второстепенный — геморрагической лихорадки с почечным синдромом и клещевого энцефалита (сибирские и дальневост. очаги), туляремии (предгорно-ручьевые очаги Дальнего Востока), а также Кулихорадки и др.

## Желтая пеструшка

Пустынные степи и полупустыни Зайсанской котловины. Обитание в центр. части Казахстакого мелкосопочника пока не подтверждено. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Населяет ковыльно-полынную степь и различные варианты полынно-солянковых полупустынь, в том числе на щебнистых и песчаных почвах. Активна в течение круглых суток, летом преимущественно в их светлую часть. Живет в неглубоких норах, которые в периоды высокой численности образуют непрерывные поселения. Зимние ходы прокладываются под толщей снега с отдушинами, выходящими на поверхность. В пище преобладают полыни, в меньшей степени солянки. Размножается с апреля до октября. За это время перезимовавшие самки успевают дать до пяти выводков. Число детенышей — до 13, чаще 5—7. Численность резко падает после малоснежных зим, за которыми следует богатая осадками весна.

В эксперименте обнаруживает высокую чувствительность к чумному микробу.

## Степная пеструшка

Равнинные и горные степи и полупустыни от нижнего Днепра до Хакасских степей в бассейне ср. и нижнего течения Абакана,



Рис. 50. Степная пеструшка. Рис. П. И. Лапина.

к северу до Чулыма. На севере — до южн. частей европ. лесостепи, к югу — до Сев. Кавказа, сев. побережья Каспийского и Аральского морей, полупустынь Казахстана, Зап. и Ср. Сибири, горных

степей Тянь-Шаня на высотах до 2800 м над ур. м., сев. предгорий Алтая. Изолированно в Туве (юго-вост. часть Убсунурской котловины). Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Наиболее высокая численность в подзоне южных, особенно полынно-типчаковых степей, и северных — злаково-полюнных полупустынь. Проникает в лесостепь, населяет каменистую нагорную степь. Селится на пашнях, залежах, выгонах, по обочинам дорог, берегам оросительных каналов, железнодорожным насыпям. Активность круглосуточная, с перерывами. Роет сравнительно глубокие и сложные постоянные семейные норы с гнездовой камерой, которая может располагаться на глубине до 90 см, и многими выходными отверстиями. Они соединены между собой и с соседними временными норами сетью хорошо заметных троп. Последние ведут также и к местам кормежки. Пользуется норами других грызунов, естественными убежищами. В пище преобладают полярный и узколистные злаки, осению — семена. Животная пища играет незначительную роль. Запасает сухую траву в норах. Потребность во влажном корме меньше, чем у серых полевков. Приносит до 6 пометов в год, в среднем по 5—6 детенышей (до 12) в каждом. Зверьки последних пометов зимуют в материнской норе. Численность резко колеблется; в годы массовых размножений отмечены перекочевки.

Вредит зерновым культурам (Сев. Казахстан, Хакасия) и пастбищам. В периоды высокой численности может уничтожать до половины всей травяной массы, выеда я в первую очередь ценные кормовые растения. Дополнительный природный носитель возбудителя туляремии в степных очагах (Волгоградская обл., Зап. Казахстан), а также чумы (Сев. Прикаспий).

### Копытный лемминг

Арктические и субарктические, равнинные и горные, островные (кроме Гренландии, Шпицбергена и некоторых других островов Полярного бассейна) и материковые тундры и сев. часть лесотундры к востоку от р. Мезени и п-ова Канин до Чукотки и низовьев Гижиги на востоке. Изолированно на Камчатке (горные тундры Срединного хребта). В горах до 1400 м над ур. м. (Полярный Урал). Сев. Америка к востоку до Гудзонова залива, Алеутские острова к западу до о-ва Умнак.

Занимает слабо заболоченные районы, где наиболее высокая и постоянная численность сохраняется на хорошо дренированных участках, особенно в бугристой тундре, а также северной кустарниковой лесотундре. Активность круглогодичная и прерывистая круглосуточная. Живет колониями, в которых простые защитные норы вдоль кормовых троп, а также непрерывная цепь камер для хранения запасов и гнездовые камеры вне периода размножения используются зверьками коллективно. Глубина постоянных нор и гнездовых камер зависит от толщины оттаивающего слоя мерзлоты. Часть ходов, особенно подснежных, минирует верхний

почвенно-растительный слой. Постоянно занимаемые колонии со временем оказываются расположенными в блюдцеобразных понижениях, образующихся в результате «просадки» верхних слоев почвы, и выделяются иной растительностью. В пище, в том числе и в зимних запасах, преобладает веточный корм, в особенности побеги ив и дриады. Вес зимних запасов — до 5—8 кг. В зависимости от долготы местности размножается с конца февраля—марта до конца июля—августа. Приносит 2—3 помета в год, среднее число детенышей — 5—6. Известны вспышки массовых размножений с интервалами в 3—4 года, сопровождающиеся кочевками. Подъем численности часто следует за зимами, благоприятными для раннего подснежного размножения. В основе чередования циклов подъема и спада, возможно, лежат авторегуляторные, гормональные механизмы.

Природный носитель возбудителей туляремии, лептоспироза и альвеококкоза. Главная пища песца — основного промыслового вида тундры. Рекомендован в качестве лабораторного животного при экспериментальном изучении зоонозных заболеваний.

### Лемминг Виноградова

Арктические тундры о-ва Врангеля.

Наиболее высокая численность в сухой, ивнячково-разнотравной тундре. По образу жизни сходен с копытным леммингом азиатского материка. Зимние запасы больше, чем у последнего.

### Сибирский, или обский, лемминг

Материковые и островные тундры и лесотундра от Онего-Двинского междуречья до левобережья Колымы и Новосибирских островов; Гренландия. Проникает в гольцовый пояс Полярного Урала до высоты 800 м над ур. м., а по водораздельным болотам и заболоченным пойменным лугам — в сев. часть лесной зоны.

Наиболее высокая численность в равнинной, кочкарной и полигональной тундрах с мохово-осоковым покровом. Не избегает заболоченных мест, предгорной и низкогорной осоково-кустарничковой тундры. Роет простые короткие норы, глубина расположения которых зависит от уровня мерзлоты; гнездовые камеры находятся в буграх, кочках и других возвышениях, а гнезда нередко и просто под различными укрытиями. Кроме тропинок для передвижения широко используются полигональные и другие трещины в почве, а зимой — подснежные ходы. В пище преобладают массовые виды осок и пушиц, а также зеленые мхи, преимущественно их концевые побеги, и лишь на о-ве Врангеля — злаки и разнотравье. Размножается с апреля по август (в благоприятные годы еще под снегом) с перерывом на период снеготаяния. Взрослые самки приносят 2—3, редко 4 помета в год; прибылые, достигающие половозрелости в возрасте около двух месяцев, — не более одного. Среднее число детенышей 5—6. Совершает кормовые ми-

грации: на зиму — в пониженные участки, где скапливается снег и создаются хорошие защитные и кормовые условия, весной, в период снеготаяния, — обратно на возвышенные. Численность резко колеблется по годам с периодом 3+2 года. Во время массовых размножений широко расселяется по всей тундровой зоне, включая и арктическую тундру, и может переселяться на значительные расстояния.

Природный носитель возбудителей тех же зоонозов, что и копытный лемминг. Как и этот вид, играет важную роль в питании песца.

### **Желтобрюхий лемминг**

Равнинные (включая приморскую) и предгорные тундра и лесотундра до 300 м над ур. м. (Чукотка) от правобережья Колымы до вост. побережья Чукотского полуострова, к югу по крайней мере до Анадырского залива. В горах системы одноименного хребта и на территории Корякского и Анадырского нагорьев не найден. Известен с верховьев Омолона и прибрежных районов Пенжинской и Гижиганской губы Охотского моря. Изолированно на о-ве Врангеля и на Камчатке. Сев. Америка от Аляски до зап. берега Гудзонова залива и Баффиновой земли.

По образу жизни сходен с предыдущим видом.

### **Норвежский лемминг, или пеструшка**

Горные тундры Кольского полуострова к югу до Кандалакши. Север Финляндии и Норвегии.

Образ жизни и поведение сходны с таковыми сибирского лемминга. Как и этот вид, придерживается увлажненных участков, избегая каменистых и лишайниковых. В годы высокой численности широко населяет весь горно-лесной пояс. Пользуется естественными укрытиями, проделывает неглубокие ходы в почве, под снегом и в его толще. Здесь же делает вместительные шарообразные гнезда. Питается разнообразной растительной пищей, зимой преимущественно корой и побегами кустарников. Размножается 3—4 раза в год, нередко еще под снегом; детенышей чаще всего 5—6. Численность резко колеблется по годам, когда миграции, связанные с расселением прибылых зверьков, переходят в массовые переселения на большие расстояния. В это время зверьки гибнут в больших количествах, нередко появляются в поселках и других необычных местах.

Природный носитель возбудителя туляремии («лемминговая болезнь»), а за рубежом также псевдотуберкулеза и геморрагической лихорадки. Важный объект питания промысловых хищников.

### **Амурский лемминг**

Заболоченные участки предгорной и горной лиственничной тайги и гольцовый пояс Вост. Сибири от Забайкалья и Приамурья

до ср. течения Омолона. В горах до высоты 1000 м над ур. м. (Становой хр.).

Сравнительно редкий, малочисленный и малоизученный вид. В пище преобладают зеленые мхи (осенние данные для Южн. Якутии). Предполагается, что взрослые самки и молодые первого выводка приносят вместе 3—4 помета. Подснежного размножения не зарегистрировано. Массовых размножений не отмечено.

### Лесной лемминг

Равнинные и горные леса от Кольского полуострова, Калининградской обл., севера центр. районов европ. России, Южн. Урала, Барабинской низменности, Кузнецкого Алатау и Алтайско-Саянской горной страны к востоку до Колымы, верховьев р. Омолон и Магадана, Камчатки и Сахалина. Сев. Скандинавия, Сев. и Центр. Финляндия, Сев. Монголия, Корейский полуостров, Сев.-Вост. Китай, Японские острова.

В Сибири наиболее постоянная численность характерна для долинных моховых лиственничников и увлажненных участков смешанных лесов, а в европ. части страны и на Дальнем Востоке — для окраин моховых болот и особенно для ельников-зеленомошников. По долинам рек проникает в лесотундру и кустарничковую тундру. По характеру норовой деятельности сходен с сибирским леммингом. В пище во все сезоны года преобладают зеленые мхи. Размножается с мая по август (ср. течение Колымы). Плодовитость, возможно, ниже, чем у настоящих леммингов. Однако в Сибири и на европ. севере численность может резко колебаться, и здесь известны миграции. Как и у норвежского лемминга, они начинаются с расселения молодых в середине лета.

Природный носитель возбудителя туляремии и, по-видимому, клещевого энцефалита.

### Водяная полевка, или водяная крыса

Берега естественных и искусственных водоемов, а также заболоченные открытые пространства водоразделов, от зап. границ страны до Вост. Приалданья, Забайкалья (Баунтовские озера, р. Витим), Ленского правобережья и от южн. тундр до пустынных степей. В горах до альпийских лугов на высоте 3200 м над ур. м. (Кавказский хр.). Зап. Европа, Передняя и Малая Азия, Сев. Монголия, Сев.-Зап. Китай.

Наиболее высокая численность в поймах рек с большим количеством разнообразных старичных водоемов и богатой водноболотной растительностью. Активна ночью и в сумерках, в зимнее время — круглосуточно. Хорошо плавает и ныряет; может пробыть под водой до 2 минут. Характерны сезонная смена местобитаний в связи с паводками и откочевки на зиму с прибрежий на луга, в заросли кустарников, на близлежащие поля и огороды. Роет простые кормовые и сложные постоянные норы. В них про-

водит осенне-зимний период, когда поверхностная активность ограничена; в аридной зоне это происходит уже в конце лета. Норы обозначены на поверхности земляными выбросами, напоминающими кротовые, а также подснежными земляными «колбасами», образующимися до промерзания почвы. Гнездовая камера располагается до глубины 1 м, но в теплое время года гнездо может

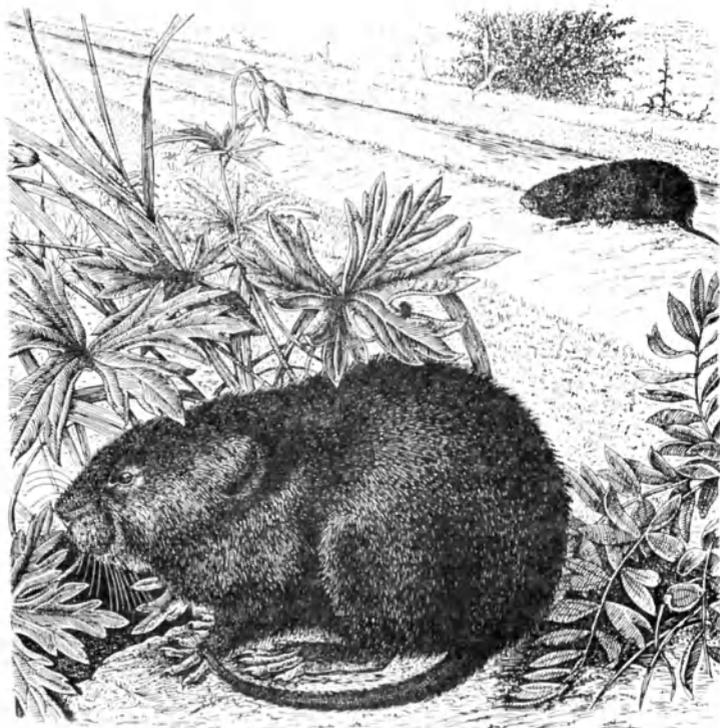


Рис. 51. Водяная полевка, или водяная крыса. Рис. П. И. Лапина.

быть и наземным. На период паводка строит гнезда на деревьях и кустарниках. Питается надземными, а зимой на юге и в засушливое время года подземными частями растений, из которых состоят также запасы (корневища тростника, одуванчика, корни осок, клубни картофеля). В половодье переходит на веточный корм. Животные корма отмечаются в качестве постоянной, но незначительной примеси. Размножается весь теплый период года (в мягкие зимы — с февраля). Взрослые самки приносят до 6 пометов, наиболее обычное число детенышей 6—8. Самки первого помета нередко успевают дать 1—2 выводка. Раннее начало размножения в сочетании с низкими паводками приводит к резким подъемам численности в поймах.

Основной природный носитель возбудителя туляремии в пойменно-болотных и предгорно-ручьевых очагах и дополнитель-

ный — лептоспироза, Ку-лихорадки, омской геморрагической лихорадки. Передает дерматомироз — кожное грибковое заболевание, а также возбудителей не менее десяти других зоонозов. Наибольшее число случаев заражения происходит во время снятия шкурки, которая является пушным сырьем. Вредит на полях, особенно картофельных.

### Подземная полевка

Широколиственные (включая островные и пойменные) и, частью, смешанные леса запада европ. части СССР от Калининградской обл., Беловежской пущи, Украины и Молдавии до Курской и Воронежской областей. Изолированно в Ленинградской и на юго-западе Вологодской обл. Вост. и, частью, Зап. Европа.

Наиболее обычна в дубравах и дубово-грабовых лесах, где выбирает участки с обильным травостоем, в том числе зарастающие вырубки. На северо-востоке добывалась на пойменных и суходольных лугах и даже в сосновом лесу. Активна в ночное время. Селится колониями в неглубоких норах. Кормовые ходы прокладывает или под слоем мертвого покрова, или в верхнем слое почвы, обозначая их на поверхности небольшими, но многочисленными земляными выбросами. В составе растительных кормов наблюдается отчетливая сезонная смена, однако зеленые части постоянно преобладают. Отмечено поедание насекомых. Размножается с марта по сентябрь. На юге (Украина) 3—4 выводка приносят старые самки и 1 — молодые первого помета. Большею частью немногочисленна и распространена спорадично.

### Татранская полевка

Горное редколесье, субальпийские и альпийские луга Карпат до высоты 1800 м над ур. м. Зарубежные Карпаты (до высоты 2300 м над ур. м.) и Бескиды (ЧССР и Юго-Зап. Польша).

Образ жизни на нашей территории не изучен.

### Полевка Шелковникова

Влажные предгорные и низменные леса Талыша. Сев. Иран. Образ жизни не изучен.

### Кустарниковая полевка

Лесной и горно-луговой пояса Кавказа, от изолированных предгорных лесов Ставрополя, Пятигорья, причерноморских лесов Краснодарского края (и Юго-Зап. Закавказья до лугов альпийского пояса в зап. и центр. частях Главного хребта. Сев. Турция, Сев.-Вост. Иран.

Наиболее многочисленна в светлых лиственных лесах и на субальпийских лугах. Активна круглый год, в теплое время —

ночью и в сумерках. В лесу широко использует естественные убежища в корнях деревьев, старых пнях, под поваленными стволами; с ними могут быть связаны короткие норы. На лугах селится колониями в неглубоких норах. Кормовые ходы здесь часто прогрызаются в злаковой дерновине, а гнезда помещаются в кочках. Расселяющийся молодняк селится также в прилуговых россыпях камней. Питается зелеными и подземными частями растений; эти последние в значительных количествах запасает в субальпийском и альпийском поясах. В лесу поедает и запасает буковые орешки и желуди. Размножение начинается в период стаивания снегового покрова (в высокогорье — в мае). Старые самки, в зависимости от продолжительности теплого сезона, приносят 3—4 помета, прибылые зверьки первого из них — 1, кое-где, возможно, и 2.

Природный носитель возбудителя туляремии, лептоспироза, эризипелоида. Может вредить в лесопитомниках, а роющая деятельность способствует смыву почвы на высокогорных лугах.

### Дагестанская полевка

Горные степи вост. части Главного Кавказского хребта.

Распространение и образ жизни изучены недостаточно. По-видимому, образ жизни во многом сходен с таковым предыдущего вида, обитающего на высокогорных лугах.

В Вост. Закавказье в сходных условиях обитает близкий вид — полевка Назарова.

### Арчовая полевка

Лесной, субальпийский и альпийский пояса гор Зап. Тянь-Шаня и Памиро-Алая от Алайского хребта и хр. Петра Великого до зап. частей хребтов Ферганского, Акшийряк и Таласского Алатау, на высотах от 1400 до 4000 м над ур. м. На юге граница с памирской полевкой неясна.

Населяет хвойные и лиственные леса, заросли кустарников, а также альпийские и субальпийские луга, где численность наиболее высока. Активность круглосуточная и круглогодичная. Селится колониями: роет норы, минирует лесную подстилку и злаковую дерновину. Питается как надземными, так и подземными (осенне-зимний период) частями растений. Возможно, делает небольшие запасы. Размножается с апреля—мая до августа—сентября; за это время взрослые самки на высотах до 2500 м над ур. м. приносят 3—4 помета, молодые самки весеннего выводка — 2 помета. На высотах 3100—3400 м над ур. м. молодые приносят 1 помет или не размножаются вовсе.

Второстепенный природный носитель возбудителей чумы и риккетсиоза.

### Памирская полевка

Высокогорные луга Вост. и, частью, Зап. Памира к северу, по-видимому, до Алайской долины. Припамирские районы Афганистана и Китая (хр. Кунлунь).

Населяет субальпийские, альпийские, а также пойменные луга и кустарниковые заросли по берегам рек, до высоты 4500 м над ур. м. По образу жизни, по-видимому, сходна с предыдущим видом, хотя изучен он недостаточно. Возможно, приносит до трех пометов в год (Алайская долина).

Второстепенный природный носитель возбудителей чумы и риккетсиоза.

### Узкочерепная полевка

Открытые ландшафты гор и равнин от южн. и, частью, горной тундры до альпийского пояса на высотах 3500—4000 м над ур. м. (Киргизия), от европ. севера (правобережье низовий Сев. Двины) до ср. течения Колымы и от Южн. Башкирии до Ср. Амура. Горы Тянь-Шаня, Памиро-Алая, Алтайско-Саянской горной страны. Монголия, Сев.-Зап. Китай.



Рис. 52. Узкочерепная полевка. Фото М. П. Мепер.

Наиболее высокая численность в разнотравных и злаково-разнотравных степях, на высокогорных лугах и на остепненных лугах речных террас в тундровой зоне.<sup>5</sup> Постоянно встречается на полях, приусадебных землях, в жилых и хозяйственных постройках, особенно в зимнее время. В теплое время года активна преимущественно в темную часть суток. Селится в довольно сложных, но неглубоких семейных норах, которые могут образовывать поселения колониального типа. Прогрызает ходы в злаковой дерновине, делает гнезда в кочках. Питается разнообразными надземными и подземными частями растений. Зимние запасы корней и корневищ могут достигать 4 кг (осоки, пырей, одуванчик). В мягкие зимы размножение начинается под снегом. Приносит до 5 пометов на юге и 4 в горах и на севере, а молодые первого выводка — до 2.

Важный вредитель зерновых в Сев. Казахстане. Природный носитель возбудителей клещевого энцефалита, клещевого риккетсиоза, туляремии и не менее семи других зоонозных заболеваний.

### Общественная, или стадная, полевка

Сухие степи и полупустыни равнин и предгорий, от левобережья нижнего Днепра до Алакольской котловины несколькими изолированными участками: украинский — от Днепра до Мелитополя, к северу до Днепропетровска; кавказско-западноказахстанский — Предкавказье, дагестанское побережье Каспия, большая часть Закавказья, Астраханская обл., сев. Приуралье; центрально- и южноказахстанский — Центр. (Сев. Приаралье, озера Челкар-Тенгиз и Арысь, Карсакай, Кызылжар) и Южн. Казахстан, Киргизия, (Чуйская долина) и по периферийным хребтам Тянь-Шаня до Алакольской котловины. В горах до 2000 м над ур. м. (Казахстан). Сев. Иран, Сев.-Зап. Китай.

Наиболее высокая численность в подзоне сухих злаково-полюнных степей, включая ее культурные земли. По увлажненным местам проникает в глинистую пустыню. Наземная активность ограничена. Живет и питается в основном в норах, образующих сложные колониальные поселения, с длинными, неглубокими, кормовыми ходами, летними (на глубине 20—25 см) и зимними (до 50 см) гнездовыми камерами и камерами для хранения запасов. Содержание в пище зеленых частей растений (главным образом злаки и бобовые), семян и подземных частей изменяется по сезонам. Запасаются семена. Интенсивность круглогодичного размножения падает в зимнее и засушливое время года. Взрослые самки приносят до 5, прибылые — до 2 пометов в год; число детенышей чаще всего 6—8 (Казахстан). Характерны вспышки массового размножения, наступающие после теплых зим и влажных весен.

Важный вредитель зерновых культур и пастбищ. Природный носитель возбудителей не менее шести зоонозных заболеваний, в том числе туляремии, чумы и лептоспироза.

### Афганская полевка

Горные и предгорные полупустыни, от зап. окраин Копетдага и Больших Балханов на восток до хребтов Нуратау, Гиссарского, Зеравшанского и предгорий Дарвазского (Кулябская долина). На север — до Каракумского канала, на юг — до Бадхыза и Карабиля. В горах до 2100 м над ур. м. (за рубежом — до 3000 м). Афганистан, кроме южных частей.

Наиболее многочисленна в лёссовых и лёссово-песчаных полупустынях. В Юго-Вост. Каракумах по межбарханным понижениям проникает в песчаную пустыню. Активна в светлое время суток, кроме жарких дневных часов. Роет сложные норы с развитой системой кормовых ходов, выходные отверстия которых соединены тропами. По мере выедания растительности забрасывает

старые ходы и роет новые, вызывая рост колонии по периферии. Средняя глубина расположения жилых камер и камер для запасов — 80—90 см. Охотно селится по краям колоний песчанок. Не избегает залежных и богарных земель. В пище преобладают зеленые и подземные части осок и мятлика живородящего. Делает небольшие запасы. Размножается весь год с 2—3 месячным летним перерывом. Старые особи чаще всего приносят 6—7 детенышей, молодые — 4. Численность подвержена резким колебаниям. В периоды ее подъема на сотнях квадратных километров образуется как бы одна гигантская колония и бывает съедена вся растительность.

Вредит богарным посевам, пустынным пастбищам, повреждает посевы фисташки, поедая опавшие орехи и этим задерживая ее естественное возобновление.

### **Большая, или дальневосточная, полевка**

Влажные луга речных пойм, берегов озер и горных долин степного и лесостепного Прибайкалья, Забайкалья (изолированно — в Баргузинской котловине), Хабаровского края (Комсомольский р-н) и Приморья. В горах до 2000 м над ур. м. Сев.-Вост. Монголия, Корейский полуостров, Вост. и Центр. Китай.

Кроме лугов населяет пашни, рисовые поля, берега оросительных каналов. По долинам рек и ключей проникает в широколиственные леса. Встречается в хозяйственных постройках, подвалах жилых зданий. Активна круглые сутки, летом — преимущественно ночью. Роет норы сложного строения. Селясь в сильно увлажненных местах, делает поверхностные гнезда или помещает их в кочках, как и камеры для запасов. Отмечается сезонная смена основных растительных кормов. В зимний период может питаться корой и побегами кустарников и деревьев. Наблюдается осенняя перекочевка на поля и огороды. В Приморье, в благоприятные годы, старые самки с апреля по ноябрь могут приносить до 6 пометов в год, в Забайкалье — до 3. Отмечены значительные колебания численности.

Вредит на посевах зерновых, огородах и плантациях женьшеня. Природный носитель возбудителей до десяти зоонозных заболеваний, в том числе клещевого энцефалита и риккетсиоза, лихорадки цуцугамуши, сальмонеллеза и др.

### **Унгульская полевка, или полевка Максимовича**

Заболоченные участки хвойно-широколиственных и южн. части подзоны хвойных лесов, от Зап. Забайкалья до верхнего Приамурья (Амуру-Зейское плато). Данные для Нижнего Приамурья требуют подтверждения. Сев.-Зап. Монголия, Сев.-Вост. Китай.

Населяет заболоченные берега водоемов, поросшие кустарниками или высокотравьем, заболоченные тальниково-ерниковые и тальниково-голубичные заросли по распадкам горных долин.

Норы и гнезда располагаются либо под корнями кустарников, либо, (гнезда), во влажные годы на них, у поверхности земли. В случае близости грунтовых вод гнезда помещаются под кучами земли высотой 15—20 см и диаметром до 1 м; здесь же находятся 1—2 камеры для запасов. К местам кормежки идут хорошо заметные тропы. Они же соединяют соседние постоянные норы, образуя колониальные поселения. В пище преобладают вегетативные и подземные части растений — хвощей, осок, злаков, бобовых, мхи, в меньшей степени — семена. Зверьки запасают до 10 кг корневищ, луковиц, желудей и питаются ими с момента поздне-осеннего понижения активности. Взрослые самки с мая по сентябрь приносят 2—3 помета, прибылые первого выводка — 1—2 (дельта Селенги). Наиболее обычное число детенышей — 6. Массовые размножения известны для Приамурья.

Хозяйственное и медицинское значение — как у предыдущего вида. Может способствовать распространению семян монгольского дуба (Амуро-Зейское плато).

### Сахалинская полевка

Луговые и поросшие кустарником заболоченные пространства центр. частей Сахалина к югу до сев. берега оз. Невского (Тынь-Паранайская низменность), а также некоторые прибрежные острова (Набильский залив).

Наиболее высокая численность по краям и островам верхних сфагновых болот, откуда проникает в заболоченные листовничники (мари).

По образу жизни напоминает унгурскую полевку. Хорошо плавает. В питании отмечается присутствие животных кормов.

Указывается на природное носительство возбудителей лихорадки цуцугамуши.

### Муйская полевка

Луга и заболоченные пойменные леса Нижне-Муйской котловины (Сев. Забайкалье).

На лугах чаще селится по краям зарослей пойменных кустарников, но встречается и по сухим островкам и кочкам среди заливных водоемов болот, отлавливалась в заброшенных избах и зимовьях. По образу жизни сходна с унгурской полевкой. Размножается с апреля по сентябрь.

Хозяйственное и медицинское значение не выяснено.

### Эвронская полевка

Известна только из Эврон-Чукчагырской озерной впадины (нижнее Приамурье); к югу, возможно, до верховьев Амгуни. Добывалась среди пойменных лугов, кустарниково-сфагновых болот и, в меньшем числе, среди кочкарниковых, осоково-вейнико-

вых, в долинах рек, протекающих по котловине. Проникает на вырубке и гари окружающих сопок.

Образ жизни не изучен, по-видимому, сходен с таковым ун-гурской полевки и полевки-экономки.

### Темная, или пашенная, полевка

Равнинные и горные леса от Кольского полуострова, Сев. Урала, Челябинского Зауралья, низовьев Оби и Приленской Якутии (к северу приблизительно до устья Алдана). На юг до Карпат, Южн. и Калбинского Алтая, Саян и хр. Танну-Ола. В горах до 1850 м над ур. м. (Карпаты). Зап. и Сев. Европа.

Населяет все типы лесов (избегая чистых сосняков и лиственничников), включая островные леса европейской лесостепи, лесотундру, пояс криволесья в горах. Более обычна в заболоченных местообитаниях, в том числе лугово-лесных, а также по краям болот и среди зарастающих и заболачивающихся вырубок, однако избегает сильно увлажненных участков, заселенных полевкой-экономкой. Встречается по краям полей, на клеверниках, приусадебных участках; в Сибири отлавливалась в постройках. Образ жизни сходен с таковым полевки-экономки, но в силу сравнительной редкости вида изучен недостаточно; несмотря на широкое распространение, численность его никогда не бывает высокой. Имеются, однако, данные (Ильменский заповедник) о том, что взрослые самки и самки первого выводка приносят до 3 пометов, а второго и третьего — 2 и 1 соответственно.

Природный носитель возбудителей не менее шести зоонозных заболеваний, в том числе клещевого энцефалита.

### Полевка-экономка

Заболоченные, преимущественно открытые, пространства равнинных и горных лесов, от зап. границ страны до Чукотки, ряда островов Берингова и Охотского морей, Алтайско-Саянской горной страны. На Средние Курильские острова завезена, на Сахалине отсутствует. По речным долинам проникает в зональную тундру (кроме арктической тундры крайнего северо-востока), в горную тундру и лесостепь. В Казахстане, вдоль южн. границы области распространения, имеется ряд изолированных местонахождений в Кокчетавской и Павлодарской областях, в Алакольской и Зайсанской котловинах и др. В горах до 2300 м над ур. м. (Алтай). Европа (кроме зап. части), Сев. Монголия, Сев.-Зап. Китай, Сев. Америка (Аляска, Зап. Канада) включая Алеутские острова к западу до о-ва Уналашка.

Наиболее высокая численность на лугах и в лугово-кустарниковых зарослях речных пойм и долин, по берегам озер и водохранилищ, по краям водораздельных, осоковых и моховых болот, а также в кустарничковой и осоково-пушицевой тундре. В Сибири нередко в хозяйственных и жилых помещениях. Наиболее активна

в сумерках. Хорошо плавает и ныряет. Просто устроенные летние норы обычно располагаются в корнях кустарников. Строит подземные и наземные гнезда, в кочках обычно выводковые. Зимовочные норы часто обозначены на поверхности земляными выбросами. В пище преобладают сочные побеги околоводных и болотных растений, а осенью — их корневые части. Как и обыкновенная полевка, зимой и ранней весной поедает веточный корм и кору, «кольцую» деревья, особенно молодые сосны. Запасы состоят из клубней и корневищ (полевой хвощ, осоки) и могут достигать 3 кг (Чаунская низменность). Размножение начинается с таянием снега, обычно с апреля, и, в зависимости от ландшафтных условий и характера осени, заканчивается в августе—начале ноября. Взрослые самки приносят до 4 пометов, прибылые первого выводка — 1—2, редко 3, второго — 1, и только более поздние размножаются на следующий год. Число детенышей чаще 5—6. Полевки привязаны к своим участкам обитания, совершая, однако, сезонные миграции в периоды паводков и снеготаяния. Численность подвержена значительным колебаниям. На севере ее резкое снижение во многом зависит от погодных условий весны.

Вредит на полях, приусадебных участках и лесопосадках. Основной природный носитель возбудителей лептоспироза и омской геморрагической лихорадки в лесной и частью лесостепной зонах («сенокосные» заболевания), и второстепенный — клещевого энцефалита, ку-лихорадки, туляремии и др.

### Обыкновенная и восточноевропейская полевки

Разнообразные открытые местообитания и культурные земли лесостепной и степной зон и их горных аналогов до высоты 3000 м над ур. м. (Кавказский хр.). От зап. границ до Обь-Енисейского междуречья, Алтайско-Саянской горной страны и Юго-Зап. Забайкалья (?). На север до Южн. Карелии (Кондопога), приблизительно 60—62° с. ш. в Архангельской обл., Приуралье и Зауралье до Тобольска и Новосибирска. К югу до побережий Черного и Азовского морей, Закавказья, низовьев Волги и Урала, большей части Казахстана. Зап. и Сев. Европа, Сев. Турция, Сев. Иран, Сев.-Зап. Китай и Монголия.

Восточноевропейская полевка известна из центр. и сев.-зап. частей описанной территории, от Македонии, Болгарии и Румынии до Кустанайской обл., Казахстана и от Финляндии, Южн. Карелии и Ленинградской обл. до равнинного Дагестана, ? Армения.

Наиболее высокая численность в лесостепи, в том числе на участках, освоенных под сельское хозяйство, а также в сев. части степной зоны. В южную ее часть и в полупустыню проникают по увлажненным местам. Селятся по окраинам населенных пунктов, в том числе городского типа, на пустырях и кладбищах, в садах и парках. Активны преимущественно в сумеречное время. На полях зерновых и их окраинах, как и в периоды высокой численности, семейные норы образуют сплошные колониальные поселения,



Рис. 53. Обыкновенная полевка. Рис. П. И. Лапина.



Рис. 54. Кавказская, или гудаурская, полевка. Фото В. А. Фоканова.

со многими сотнями выходных отверстий на гектаре. Кормовые ходы часто прогрызаются в толще дерна, а зимой прокладываются по его поверхности под снегом. Летние гнездовые камеры — подземные, зимой вместительные шарообразные гнезда устраиваются на поверхности. Весной, в период снеготаяния, зверьки переселяются из них в подземные. В стогах и ометах строят зимние коллективные гнезда, в которые собирается до 10 зверьков. В течение сезона преобладающие в пище вегетативные части растений сменяются их подземными частями и семенами. Зарегистрированы только небольшие запасы. Размножение круглогодичное (до 7 пометов в год), однако зимнее — только при хорошей обеспеченности кормами в зернохранилищах, скирдах и ометах. В последних осенне-зимние скопления зверьков, занимающих, в отличие от мышей, придонные и приповерхностные слои, могут быть очень большими. Характерны вспышки массовых размножений, после которых численность восстанавливается сравнительно быстро.

Биологические отличия обоих видов изучаются. По-видимому, восточноевропейская полевка, поселяясь совместно с обыкновенной, избегает открытых луговых участков и селится среди кустарниковых зарослей, по опушкам и вырубкам. Отличны у них некоторые формы поведения и показатели плодовитости.

Основные вредители зерновых культур в средней полосе европейской части страны. Повреждают огородные культуры, плодовые деревья и кустарники, а также подрост диких мягколистных пород. В зимнее время и ранней весной объедают («кольцуют») также кору сосен, а на востоке и пихты, на высоту снежного покрова. Вредят на складах и в других хозяйственных помещениях. Основные природные носители возбудителя чумы в полевых очагах Закавказья, а также туляремии («покосные», «обмолоточные», и «колодезные» вспышки) в РСФСР, кроме того — лептоспирозов, сальмонеллезов и не менее десяти других зоонозных заболеваний.

### Полевка Миддендорфа

Равнинная (на Полярном Урале также горная) тундра и лесотундра от Сев. Урала до Колымы.

Наиболее высокая численность среди кочкарниковых, осоково-сфагновых болот южной лесотундры. Встречается здесь также среди кустарниковых зарослей пойм, а на Урале — по заболоченным безлесным долинам лесного пояса и болотам у его верхней границы. На юге Ямала встречена в лиственничном редколесье. Характер норовой деятельности сходен с таковым полевки-экономки. В заболоченных местах гнезда располагаются на кочках или в них, иногда на кустиках ивы в 4—5 см над поверхностью. В пище преобладают побеги осок и пушиц, а в зимних запасах — их подземные части. Размножается с мая по август, в благоприятные годы с конца марта до середины октября (Ямал). Взрослые самки приносят до 3 пометов, молодые первого из них — до 2. Плодовитость высокая: среднее число детенышей близко к 8. Численность

колеблется и в некоторые годы может быть выше, чем у обитающего по соседству сибирского лемминга (данные для Омоя). После холодных и затяжных весен она, как правило, низкая.

Природный носитель возбудителя туляремии и альвеококкоза.

### Северосибирская полевка

Злаковые и злаково-разнотравные луга речных долин в лесотундре и светлохвойной лиственничной тайге, в том числе в предгорных и горных районах, от низовий Енисея до верховьев Индигирки и Колымы (Оймяконское нагорье).

Избегает обширных заболоченных пространств, а если селится по их окраинам, то поселения всегда располагаются на сухих гривах, по склонам террас и вдоль прирусловых валов. Норы устроены сходно с таковыми у обыкновенной полевки. Среди них имеются соединенные тропинками зимовочные, летние (выводковые) и защитные. Гнезда подземные, наземные, в корнях кустарников и высокотравья, или надземные. Для первых из них характерно утолщенное дно — защита от холода многолетнемерзлого грунта. Камеры-кладовые могут располагаться и вне нор, под корнями кустов. В пище преобладают злаки, их подземные (в запасах) и надземные части. При высыхании злаков переходят на питание влаголюбивой растительностью. В бассейне р. Яны к середине лета взрослые самки успевают дать 3—4 помета; в год своего рождения могут давать приплод зверьки первого и второго пометов. Численность может быть довольно высокой, но ее значительных колебаний не отмечается.

Природный носитель возбудителя эризипелоида и альвеококкоза.

### Закаспийская полевка

Поймы рек басс. Атрека, Копетдаг и оазисные земли Прикопетдагской равнины. Сев.-Вост. Иран.

Населяет увлажненные участки поймы, горных склонов и ущелий, нередко с зарослями кустарников. Встречается на полях люцерны и риса. Данные об образе жизни неполны и отрывочны.

### Киргизская полевка

Тугайные заросли в пойме Амударьи и Сырдарьи, включая их дельтовые области, Чу и Или, а также увлажненные участки ущелий и горных склонов периферийных хребтов Зап. Тянь-Шаня; Прииссыккулье, Таласская долина. В горах до высоты 2000 м над ур. м. (Пскемский хр.).

По образу жизни и хозяйственному значению сходна с обыкновенной полевкой. В Киргизии известна как природный носитель возбудителей некробактериоза, лептоспироза и листериоза.

## Монгольская полевка

Равнинная и низкогорная лесостепь Тувы и Забайкалья к востоку до верховьев Амура, на западе — до южн. районов Красноярского края и Читинской обл. В горах до высоты 1000 м над ур. м. (Танну-Ола) и 1700 м над ур. м. в Кентей-Чикойском нагорье. Сев. Монголия, кроме зап. частей, Сев.-Вост. Китай.

Заселяет пониженные увлажненные участки степей, лугово-лесные местообитания; обычна в речных поймах. По образу жизни сходна с обыкновенной полевкой. Наземных подснежных гнезд, как правило, не делает. Зимние запасы (подземные части растений) — до 2 кг. Резких колебаний численности не отмечено.

Вредит огородным культурам. Второстепенный природный носитель возбудителя клещевого энцефалита.

## Полевка Брандта

Злаковые и злаково-полынные степи равнин и гор Южн. Забайкалья до 2000 м над ур. м. Сев. Монголия от котловины Больших Озер до предгорий Хингана, к югу до широт Мандал-гоби, Сев.-Вост. Китай, Корейский полуостров.

Наиболее высокая численность в сухих степях, где нередко селится на щебнистых и супесчаных почвах, реже на приозерных лугах. Ведет дневной образ жизни; зимой наземная активность понижена. Издает характерный циркуающий свист. Семейные норы, особенно в периоды высокой численности, сливаются в колониальные поселения — «городки», которые могут тянуться на многие километры (Монголия). На их территории многочисленны земляные выбросы, ежегодно подновляемые во время весенней и осенней чистки нор. В теплое время года питается наземными частями растений; они же преобладают в запасах, вес которых может превышать 10 кг. Плодовитость очень высокая. С апреля по август взрослые самки приносят не менее 3, а в благоприятные годы до 5 выводков. Число детенышей чаще всего 6—8 (до 15 и даже 17). Численность резко колеблется; ее подъемы обычно совпадают с засушливыми годами.

Вредит огородным культурам; в Монголии — основной вредитель пастбищ. Природный носитель возбудителей туляремии, сальмонеллеза и чумы (в Монголии — один из основных).

## Китайская полевка

Равнинные и низкогорные степи и луго-степи Юго-Зап. Бурятии (Гусиноозерская котловина, южн. отроги Хамар-Дабана, Джизинского хребта, Баргойская степь). Монголия, кроме зап. частей, Сев. и Вост. Китай, где встречена до высоты 3000 м над ур. м.

На нашей территории — редкий и малоизученный вид, по образу жизни сходный с полевкой Брандта, однако дневная назем-

ная активность для него не характерна, а роющая деятельность по-видимому, более интенсивна.

Данных о хозяйственном и медицинском значении нет.

### Снеговая полевка

Скальные участки, россыпи и хаотические нагромождения камней в Карпатах, Закавказье (в Талыше и Нахичевани — изолированно), зап. части Большого Кавказа и Копетдаге, от лесного до субнивального поясов, на высотах от 500—700 до 3500 м над ур. м. За рубежом — горные районы от Центр. и Сев. Испании и Сев. Африки (Алжир) через Балканы, Переднюю и Малую Азию до Сев. и Зап. Ирана (хребты Эльбурский и Загрос).

Наиболее многочисленна в горно-степном поясе, где может селиться в заброшенных постройках и кошарах, в каменных кладках по обочинам дорог, а в верхней части лесного пояса — по краям прибрежных каменных шлейфов в речных долинах. В россыпях камней, особенно больших по площади, заселяет только их краевые участки. Активна в дневное время, с наступлением жары — преимущественно в утренних и вечерних сумерках. Для жилья использует естественные пустоты, реже роет простые неглубокие норы. Питается вегетативными частями растений, в том числе сильно пахнущими и ядовитыми. Запасы травы (до 2.5—3 кг) складываются в щели и под нависающие части камней, в местах, куда не затекает дождевая вода. Размножается с мая до сентября. За это время взрослые самки приносят до 3, а прибылые — до 2 пометов. Число молодых чаще всего 4—5 (Главный Кавказский хребет). Численность колеблется, но никогда не бывает высокой.

Причиняет некоторый вред пастбищам. Известна в качестве второстепенного природного носителя возбудителя чумы.

Внесена в Красную книгу СССР.

### Кавказская, или гудаурская, полевка

Каменистые участки (скалы, россыпи камней, моренные поля); от лесного пояса до альпийского на Главном Кавказском хребте, до Бабадага и Шахдага на востоке, в Зап. Закавказье (Триалетский хр.). Изолированно — по выходам скал в Центр. Предкавказье. Турция (Понтийский хр.).

По образу жизни сходна с предыдущим видом. Наиболее высокая численность в крупнообломочных россыпях камней субальпийского пояса. В лесу может селиться в корнях деревьев. Зимние запасы до 6 кг; размножение, по-видимому, более интенсивное, чем у предыдущего вида.

Хозяйственное значение — как у снеговой полевки, медицинское — не выяснено.

### Малоазийская полевка, или полевка Роберта

Влажные местообитания лесного, субальпийского и альпийского поясов от уровня моря до 3200 м над ур. м., на Главном

Кавказском хребте до Зап. Дагестана и в Юго-Зап. Закавказье, к северу до Сочи и к востоку до Аджаро-Иммеретинского хребта.

Наиболее многочисленна в верхней части лесного и в субальпийском поясе. Селится по заболоченным, нередко каменистым, лугам, по берегам ручьев. В субальпах по образу жизни сходна с водяной полевкой и полевкой-экономкой. В лесном поясе селится по осыпям камней на склонах речных долин, среди каменных наносов речного аллювия. Летняя активность преимущественно ночная и утренняя. Роет простые норы, чаще пользуется естественными убежищами и укрытиями, где находятся и гнезда зверька. Летом в лесном поясе поедает листья папоротника, бузины, рододендрона, которые объедаются до высоты 3 м (дол. р. Мзымты). Размножение, в зависимости от высоты местности, заканчивается в августе или октябре (Черноморское побережье). Число выводков не более 2, среднее количество детенышей — около 3 (Большой Кавказ).

Хозяйственное и медицинское значение не выяснено.

### Алтайский цокор

Степи, луго- и лесостепи гор и равнин Вост. Казахстана, юга Зап. Сибири, Южн. и Зап. Алтая. На западе и северо-западе до Зап. и Центр. Тарбагатая, гор Чингизтау, Семипалатинска, Кольванского хребта, устья Чарыша и левобережья Катунь, Барнаула и по левобережью Оби тремя изолированными участками к северу до р. Чая. К востоку от Оби достоверных современных находок нет. В горах до 2750 м над ур. м. (Алтай).

Наиболее обычен в местах с мягкими луговыми почвами и обильной растительностью, по которым проникает в березово-осиновые колки и на поляны редколесья; встречается на посевах люцерны и пшеницы. Приспособлен к подземному образу жизни в сложных, в период размножения семейных норах, у которых различают приповерхностные, кормовые (до глубины 25 см) и гнездовые, глубинные (до 4 м), части. В глубинных располагаются зимовочные и выводковые гнездовые камеры, камеры-кладовые и «уборные». Последние, после заполнения их экскрементами, забиваются землей и отрываются новые. Временные (летние) гнездовые камеры встречаются и в системе кормовых ходов. Через короткие, отходящие от главного хода, отнорки на поверхность выбрасываются кучи земли до 120 см диаметром и 0.5 м высотой (норы взрослых особей). Выходные отверстия забиты землей, так как на поверхность зверьки выходят редко. Зимой прокладываются подснежные ходы. В это время, как и весной, зверьки питаются преимущественно запасами, состоящими из подземных частей растений. Вес запасов в одной камере может достигать до 3 кг, а суммарный — до 8 кг. На Алтае — это корневища лопуха, молочая, зопника и др. Летом в пище появляются и вегетативные части; зверьки затаскивают растения в норы из кормовых ходов или выходя на короткое время на поверхность. Сроки и особенно-

сти размножения выяснены недостаточно, и имеющиеся данные противоречивы. По-видимому, молодые самки не каждый год участвуют в размножении. Число детенышей обычно 4—5, наибольшее (до 11) у самок старше двух лет.

Второстепенный промысловый вид. Вредит на сенокосных угодьях, где выбросы могут занимать до  $\frac{1}{4}$  части площади посевов пшеницы, засыпая выбросами всходы. Природный носитель возбудителя риккетсиоза и альвеококкоза.

### **Даурский, или забайкальский, цокор**

Степи и луго-степи равнин, реже предгорные злаковые степи Южн. и Вост. Забайкалья. Вост. Монголия, прилежащие части Китая.

По образу жизни сходен с предыдущим видом.

### **Маньчжурский, или северокитайский, цокор**

Остепненные луга и разнотравно-злаковые степи юга Приморского края (Ханкайская низменность). Сев.-Вост. Китай, крайний восток Монголии.

В связи с распашкой степей освоил остепненные березово-дубовые редколесья и низкоствольные травяные дубовые леса. Избегает опесчаненных и каменистых почв. По образу жизни сходен с алтайским цокором.

- Азиатская мышь 90  
Азиатский бурундук 53  
Алтайская мышовка 73  
Алтайский цокор 136  
Американский бобр 68  
Амурский лемминг 120  
Арчовая полевка 124  
Афганская полевка 126  
Афганская слепушонка 97
- Байбак 55  
Барабинский хомячок 99  
Берингийский суслик 65  
Большая песчанка 104  
Большая полевка 127  
Большой суслик 60  
Большой тушканчик 74  
Буковинский слепыш 86
- Водяная крыса 124  
Водяная полевка 121  
Восточная слепушонка 96  
Восточноевропейская полевка 130
- Гигантский слепыш 84  
Гобилтайская полевка 113  
Горноевропейская мышь 88  
Горнотундровая полевка 112  
Горный слепыш 85  
Гребнепалый тушканчик 82
- Дагестанская полевка 124  
Даурский суслик 65  
Даурский хомячок 99  
Даурский цокор 137  
Джунгарский хомячок 100  
Длиннохвостая мышовка 73  
Длиннохвостый сурок 58  
Длиннохвостый суслик 64  
Длиннохвостый хомячок 103  
Домовая мышь 86
- Европейский суслик 64  
Емуранчик 82
- Желтая пеструшка 117  
Желтобрюхий лемминг 120  
Желтогорлая мышь 89  
Желтый суслик 59  
Жирнохвостый тушканчик 74
- Забайкальский хомячок 99  
Закавказская слепушонка 97  
Закавказский хомяк 98  
Закаспийская полевка 133  
Земляная крыса 95
- Индийский дикообраз 66
- Кавказская мышовка 73  
Кавказская полевка 135  
Кавказский суслик 63  
Камчатский сурок 59  
Карликовый тушканчик 74  
Киргизская полевка 133  
Китайская полевка 134  
Копытный лемминг 118  
Крапчатый суслик 64  
Красная полевка 114  
Красно-серая полевка 116  
Краснохвостая песчанка 106  
Краснощекий суслик 60  
Крысоголовый хомяк 103  
Кустарниковая полевка 123
- Лемминг Виноградова 119  
Лесная мышовка 72  
Лесная мышь 88  
Лесная соя 70  
Лесной лемминг 121  
Летяга 52
- Малоазийская мышь 90  
Малоазийская песчанка 108  
Малоазийская полевка 135  
Малоазийский суслик 63  
Малоазийский тушканчик 78  
Малый суслик 61  
Малый тушканчик 78

Маньчжурский докор 137  
Монгольская песчанка 109  
Монгольская полевка 134  
Монгольский сурок 57  
Монгольский хомяк 102  
Мохноногий тушканчик 81  
Муйская полевка 128  
Мышевидная соя 71  
Мышевидный хомячок 103  
Мышь-малютка 91

Норвежский лемминг 120  
Нутрия 68

Общественная полевка 126  
Обыкновенная белка 52  
Обыкновенная полевка 130  
Обыкновенная слепушонка 95  
Обыкновенный бобр 67  
Обыкновенный слепыш 83  
Обыкновенный хомяк 98  
Ондатра 110  
Орешниковая соя 71

Памирская полевка 124  
Пасюк 93  
Персидская белка 53  
Персидская песчанка 107  
Песчанка Виноградова 108  
Песчанка Зарудного 105  
Песчаный слепыш 86  
Плоскочерепная полевка 113  
Подземная полевка 123  
Подольский слепыш 86  
Полевая мышь 90  
Полевка Брандта 134  
Полевка Миддендорфа 132  
Полевка Назарова 124  
Полевка Шелковникова 123  
Полевка-экономка 129  
Полуденная песчанка 105  
Полчок 69  
Прометеева полевка 111

Рыжая крыса 93  
Рыжая полевка 113

Садовая соя 69  
Сахалинская полевка 128  
Северосибирская полевка 133

Селевния 71  
Серая мышовка 73  
Серебристая полевка 112  
Серый сурок 56  
Серый хомячок 97  
Сибирский лемминг 119  
Слепыш Неринга 85  
Снеговая полевка 135  
Степная мышовка 72  
Степная пеструшка 117  
Степной сурок 55  
Сурок Мензбира 58

Тамарисковая песчанка 109  
Тарбаганчик 79  
Татранская полевка 123  
Тебердинская мышовка 73  
Темная полевка 129  
Толстохвостый тушканчик 80  
Тонкопалый суслик 54  
Туркестанская крыса 94  
Туркменский тушканчик 83  
Тушканчик Бобринского 79  
Тушканчик Виноградова 80  
Тушканчик Гелтнера 74  
Тушканчик Житкова 80  
Тушканчик Лихтенштейна 83  
Тушканчик-прыгун 77  
Тушканчик Северцова 77  
Тяньнанская мышовка 73  
Тяньшанская полевка 115  
Тяньшанский суслик 63

Узкочерепная полевка 125  
Унгурская полевка 127

Хомяк Радде 98  
Хомячок Роборовского 102  
Хомячок Эверсмanna 101

Черная крыса 92

Шикотанская полевка 115

Эвронская полевка 128

Японская мышь 90

## О Г Л А В Л Е Н И Е

---

Предисловие . . . . .	3
Введение . . . . .	5
Систематический указатель видов . . . . .	9
Таблица для определения семейств и подсемейств . . . . .	14
Таблицы для определения видов . . . . .	20
Краткие сведения о распространении и образе жизни грызунов СССР	52
Алфавитный указатель русских названий . . . . .	138

Борис Степанович Виноградов,  
Игорь Михайлович Громов

**КРАТКИЙ  
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
ГРЫЗУНОВ  
ФАУНЫ СССР**

Издание 2-е, дополненное и исправленное  
(Определители по фауне СССР,  
изд. Зоологическим институтом АН СССР, вып. 141)

---

*Утверждено к печати Зоологическим институтом Академии наук СССР*

Редактор издательства В. Г. Федотова  
Художник И. П. Кремлев  
Технический редактор Ф. А. Юлиш  
Корректор О. И. Буркова

ИБ № 21055

Сдано в набор 24.10.83. Подписано к печати 8.06.84. М-30755.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага книжно-журнальная. Гарнитура  
обыкновенная. Печать высокая. Усл. печ. л. 9. Усл.  
кр.-отт. 9.25. Уч.-изд. л. 8,86. Тираж 5800. Тип. зак. 744.  
Цена 45 к.

Издательство «Наука». Ленинградское отделение.  
199164, Ленинград, В-164, Менделеевская линия, 1.

Ордена Трудового Красного Знамени  
Первая типография издательства «Наука».  
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12.

92758

45 к.

ЗИН
К.4534

141)

2583

27 июля 1904



«НАУКА» ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

2583