

Вопросы
териологии



МЕДИЦИНСКАЯ
ТЕРИОЛОГИЯ

... .., « .. »., 1979, . 330.

(..)

-
-
-
-
-
-

,
.
.
.

..

: .. , .. ,
.. , .. ,
.. , .. ,
: .. , .. ,
.. (..), .. ,
: .. ,
: .. ,
.. , ..

..

250
30—40
80
[, 1977;
1976].
[1939, 1964]
(
)
[, 1958],
)
)

() , , -

), , ,

-

-

—

-

-

-

-

-

(,

),

102 (Simpson, 1969),

, 18 , 5 , 79

[1973] , 28

212 — 39 , 10 —

3 . . [1974], 111 ,

, 17 — , 91 3—

-

[Animal Disease and Human Health, 1958; Diseases transmitted from animals to man, 1963; Infections diseases of wild mammals, 1970].

1966 .

« , 1973 .

« ,

».

[WHO/Vector Control/66.217, 1966; , 553, 1974].

[, 1941; , 1967; , 1967; , 1973; , 1973; , 1974; .].

[, , 1966].

[1947].

[1960].

[1970]

1970]

[, 1971].

[1977]

(

. .),

: , , ,) , . . '

(« , , , » , « , , , » , -

, , ,) , . . (, , , , -

. . . (, , ,) , -

. . . . — . . (, , ,) , -

. . . (, , ,) , . . . — . . . -

(, , ,) . -

, , , . . . -

,

I

3 . ²).

6% 14% (,

8—10

6 ,

—20° . 220—250

20 50

130 160.

140, 100.

5°. 52 35—50 800° . -
 10° . -
 0°. -
 23—30° . -

32 108. 15%,
 60—80%,

70—120 .

, , 85% -

[, 1956].

30 200 .

, . -

() -

(,), -

[., 1974]. -

, . -

, -

. -

, . -

. -

. -

. -

. -

(,)

(), -

, , -

— -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

, -

) (, -

, , -

, , -

, , -

, , 10—

, -

, -

, , -

, , -

, -

, -

— , -

, -

() () .

30—50%

60—70% .

[, 1959].

[1970],
17 / ,

1,6 / .

[

1975]. , 0,49 /

3,16 / ,

0,27 / ,

1,14 / .

—

Culicidae, Tipulidae,
Chironomidae, Limoniidae, Fungivoridae, Trichoptera.

90 / , 10 / ,
4,5—40 , .

Lumbricidae, Collembola, Nematoda Enchytraeidae [,
, 1975]. . [1966],

126 / ² . ,

2000 / ² . « 20 / ,

— 8—10 / ,
2—2,5 / .

: (1) (8), (5), (2),
 (1), 7 8 (. 1).

— ;

,

,

:

,

,

[, 1964].

,

,

,

,

,

,

,

Таблица 1. Соотношение млекопитающих разных отрядов в фаунистических комплексах Палеарктики

Отряд	Тундровый		Тажный		Широколиственнолесные				Все лесные комплексы вместе с общими видами		Степной	
	число*	%	число	%	европейский		дальневосточный		число	%	число	%
					число	%	число	%				
Insectivora	—	—	7	28	6	20,7	5	21,8	22	23,2	1	3,2
Chiroptera	—	—	4	4	7	24,1	2	8,7	17	17,9	—	—
Lagomorpha	—	—	2	8	2	7,0	1	4,4	5	5,2	2	6,5
Rodentia	5	83,0	10	40	9	31,0	9	39,1	32	33,8	24	77,3
Carnivora	1	17,0	3	12	4	13,7	3	13,0	11	11,6	2	6,5
Artiodactyla	—	—	2	8	1	3,5	3	13,0	8	8,4	2	6,5
Всего . . .	6		25		29		23		95		31	

* Число видов.

[1959]. [1948;

[1959]

[1970].

Таблица 2. Число входных отверстий и выбросов из нор млекопитающих по природным зонам восточной Евразии (средняя плотность в годы наибольшей численности, округлено на 1 га)* [по Кучеруку, 1960 г]

Зоны и подзоны	Выходы нор			Выбросы (кучки) из нор без входных отверстий (кроты, слепыши, цокоры, слепушонка)
	мелких зверьков (мыши, полевки, песчанки т. д.)	зверьков средней величины (бурундуки, суслики, пищухи, хомяки и т. д.)	крупных зверей (песцы, лисы, барсуки, сурки и т. д.)	
Тундра	1000	—	0,001	—
Тайга	500	10	0,001	100
Широколиственный лес	100	100	0,01	1000
Луговые степи (лесостепь)	7500	1000	10	1000
Типичные (дерновинно-злаковые) степи	5000	1000	50	?
Пустынные степи	2000	1000	?	5000
Пустыня	1500	100	0,001	100

* Земли, занятые посевами сельскохозяйственных культур, не учитывались.

[, 1963].

20—40

10—20

[, 1970; , 1975].

fer, . *rectangulatus* — *Ceratophyllus penicilliger*, . *calcari*

Amphipsylla kuznetzovi — ,

Doratopsylla birulai — ,

1962; ., 1976]. [,

Laelaps lemmi.

L. semitectus.

L. petriscchevae,

83% *L. lemmi* (0 1,2 8,4). 33

L. lemmi , 0 4%

mydis. *L. clethriono*

: *Hyrstionyssus isabellinus* *Haemogamasus ambulans*.

1,6. 3 50, 0,3
 67, — 8,5 32, 20
 1976]. [, 1973; , 1975; , ..

98,5%
 0,2%. , 1,3% 30%. —

Aedes nigripes, *A. impiger* *A. hexodontus*.
A. nigripes (5,6%). *A. hexodontus* (90%)
 2—3)

8500 .
 : *A. nigripes* (88%), *A. hexodontus* (4,5%)
A. impiger (4%). — — ,

10 000
A. nigripes (91%). —

(23), 10—12, 6—7 13, —
 4. , , —
 1972, 1976]. [, 1968,, —

: , , , , —
 . : —
 ». « —
 , —
 , —

« » . -
 « » -
 . 69—75%,
 0,7—6%. -
 « » -
 . « » , -
 [, 1963, 1968]. -
 — *Brucella rangiferi*. , -
 , 1,4 20% -
 , 157 -
 . 33%. 6,5 30%. -
 , , -
 . , , -
 . 0,5—2% -
 , (, 1968; , 1975). -
 [, 1974; , 1975; , 1976]. [-
 , *Leptospira grippotyphosa* -
 . 3,5%, -
 2,3%. (6,6 13,8% -
 (7,1%)), (10,5%), -
 . 0,7% -
 [, 1975; , 1976]. -

，
 ，
 。
 ，
 。
 ，
 。

， 1969]。

[

。
 。

。
 —
 ，
 ，
 ，
 ，
 ，
 ，
 ，
 [， 1950]。

(10° 1800°) 0,7, : 60—

20 I.

120 .

3000°.

0,7—1,0,

,— 120—160

(

)

[, 1971].

)
—30°;
—45°,

35°,

70°.

— —55°.

15°,

50

80 ,

(—150
30),

: 70

240

40 160 .

, 1953].

[-

, . , .

, . , .

, . , .

— . , .

, . , .

; . , .

: . , .

, . , .

, . , .

[, 1946].

[, 1953].

10,

30—50,
— 300 / [, 1971].

8—10,

(, , ,).

). (, [, 1966].

.

(,), ,

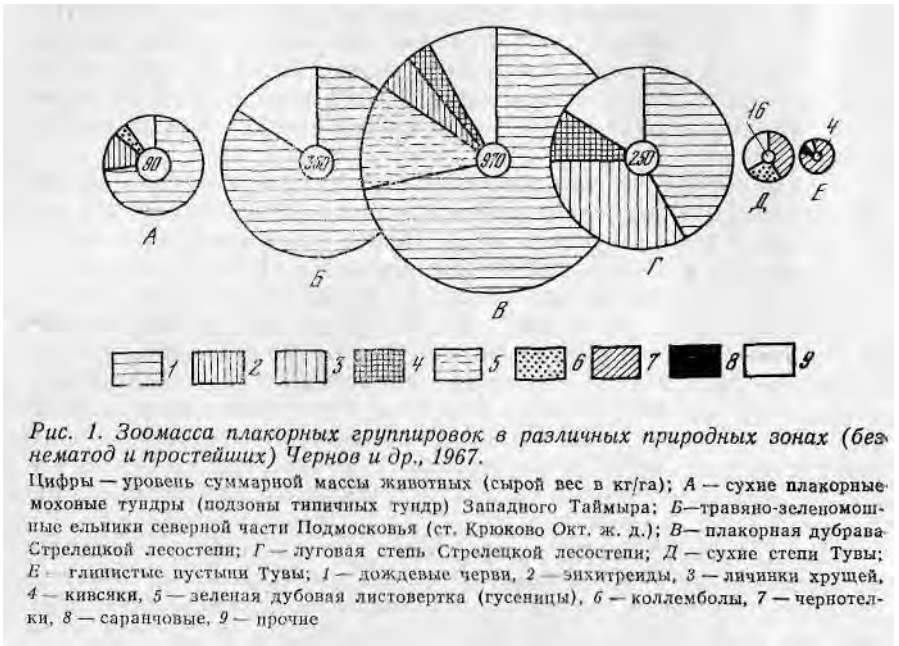
) 20—30 (). (,

(,). — 100 / 120—140 / (1180 /), [, 1953].

400 / [, 1976],

,

3—4 , 2—6 [5—6 , — 2—5 , 1976].



(. 1).

[., 1967;

, 1969].

85%

[., 1967].

;

« ».

(),

(,),

— [, 1966].

[Kostrowicki, 1965].

;

Таблица 3. Состав фауны млекопитающих лесных областей умеренного пояса Евразии

Область	Общее число	Виды			
		фаунистических комплексов данной области		свойственные нескольким лесным областям	
		число	%	число	%
Тайга	74	26	35,0	14	19,0
Европейские широколиственные леса	86	28	32,6	22	25,5
Дальневосточные широколиственные леса	88	25	28,4	21	23,9
Средиземноморские ксерофитные кустарники	70	19	27,1	19	27,0
Восточноазиатские ксерофитные кустарники	108	49	45,4	18	16,7

Microtinae (. Cricetidae)
 Sorex (. Soricidae).
 (. i
 dae) — Apodemus (. Muridae),
 (. Desmanidae).
 — . Pteromyidae
 Mogera (. Talpidae).

10 28%.

15 —

смежных лесных комплексов		широкораспространенные		комплексов безлесных областей		тропических комплексов	
число	%	число	%	число	%	число	%
21	28,5	7	9,5	5	6,7	1	1,3
23	26,8	9	10,5	3	3,5	1	1,6
29	33,0	8	9,0	2	2,3	3	3,4
19	27,2	8	11,6	1	1,4	4	5,7
16	14,8	6	5,5	4	4,0	18	16,6

(,),

1967].

[, 1953;

2 7 — — , -
 : — — , , , , , -
 , — . -
 (, , , -
 —), Apodemus Micromys (5—6).

[, 1973] — , : , -
 , — , -
 , — , -
 . — — . -
 , , -
 , — , -
 . — — . -
 , , -
 , — , -
 . — — . -
 , , -
 , — , -
 . — — . -
 , , -
 (3 25). 12% -
 (22 67), —55% (17 31). 33% -
 , , , -

Таблица 4. Типы убежищ, используемые лесными млекопитающими

Тип убежища	Положение убежища	Характеристика	Число видов					
			в тайге		в широколиственных лесах		всего	
			число	%	число	%		
Отсутствие постоянных убежищ	—	—	3	12	8	12	11	
Временные (сезонные) убежища	На земле	Логово под укрытием кор-ней и т. п.	2	8	1	1,5	3	
Постоянные убежища естественные пустоты надземные гнезда	На деревьях	Дупла	3	12	28	41,6	31	
	На деревьях	На ветвях	1 (+1)	4	—	—	1 (+1)	
	На земле	В пнях, под валежником, камнями, в траве, кочках осоки и т. п.	7	28	8	12	15	
норы	В подстилке	Прямитивные ходы	7	28	8	12	15	
	В земле	Простые норы	1	4	10	14,9	11	
		Сложные подземные ходы	1	4	4	6,0	5	

7 (28%)

8 (12%)

4 (6%)

(): 1 (4%)

(10 — 14,9%)

1 (4%)

—

tinae),

15

100

(. . . 2).

(,).

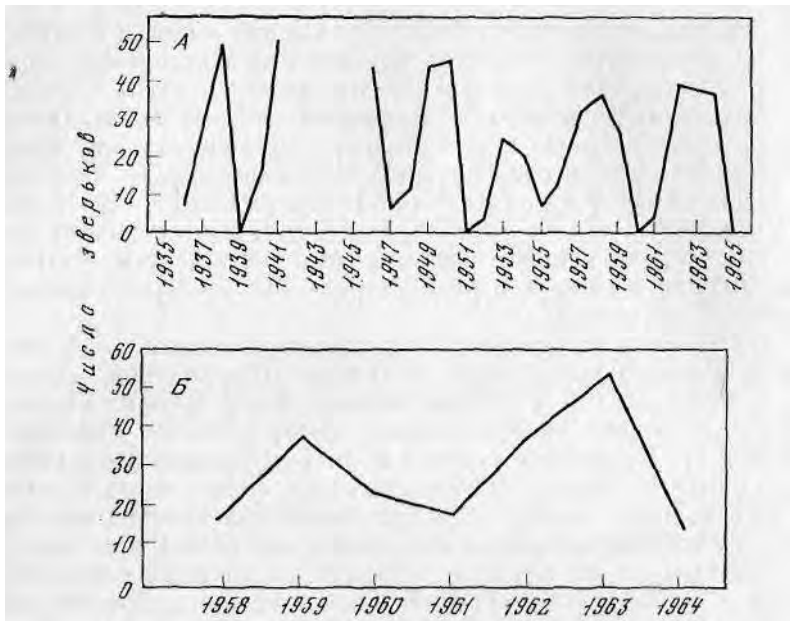
(, , — , ()

()

20—

30

5—6



2.

() () () 100 ()
 [, 1965, 1966].

, 1964; , 1971].

[, 1967].

, [, 1966; , 1970].

(. 2)

Таблица 5. Распределение млекопитающих по ярусам лесных биоценозов

Ярус	Тайга		Широколиственные леса	
	число видов	%	число видов	%
Почвенный (и лесная подстилка)	9	32,1	13	18,5
Травяно-кустарниковый	15	53,6	30	43,0
Древесный	4	14,3	27	38,5
Всего	28		70	

3% (.) [1967],

(.)

[.]

1971].

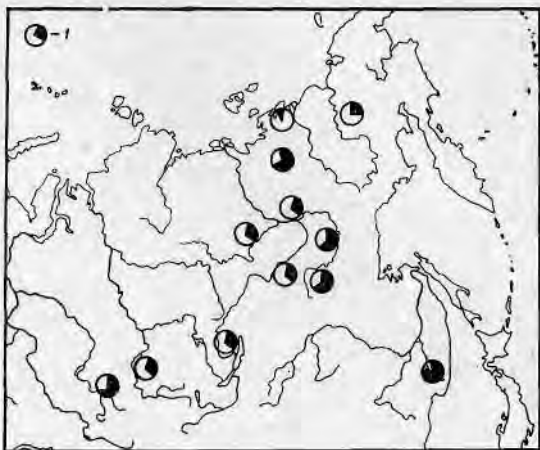
3—4.
5—6 [. , 1956].

(. 5). (.)

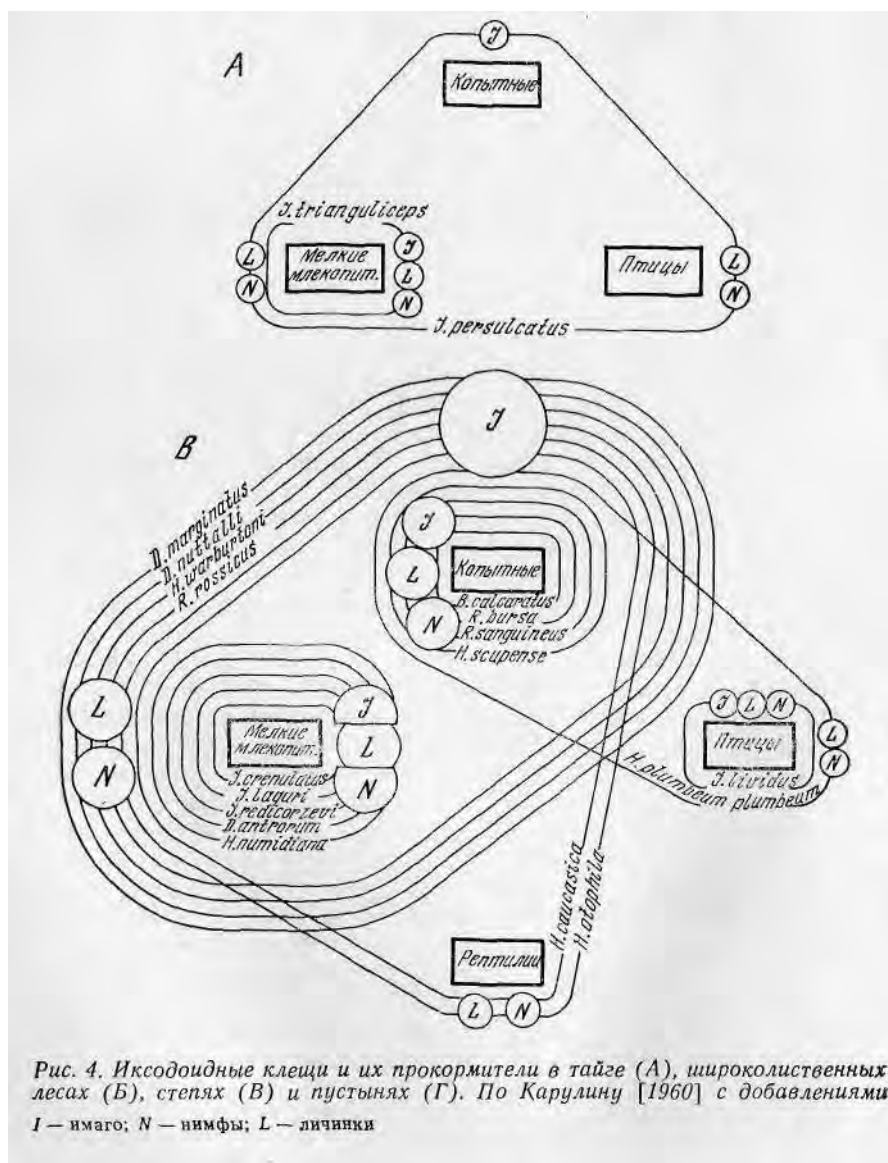
, (,).
 [, 1967; , 1969].
 , [1969],
 —
 , —
 (. 5).
 ,
 ,
 , [, 1966, 1974].
 .
 [, 1963].
 99%
 '[, 1957].
 51 75%
 , [, 1964].
 38,7 84,4%
 [, 1969].
 50%
 [, 1965].
 (. 3).
 , [, 1966].
 .
 ,
 ,
 ,

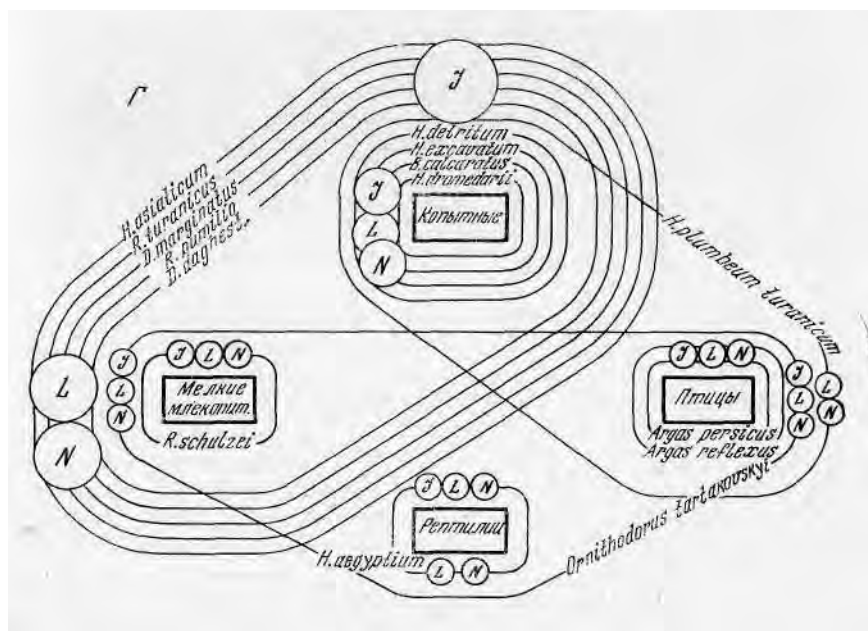
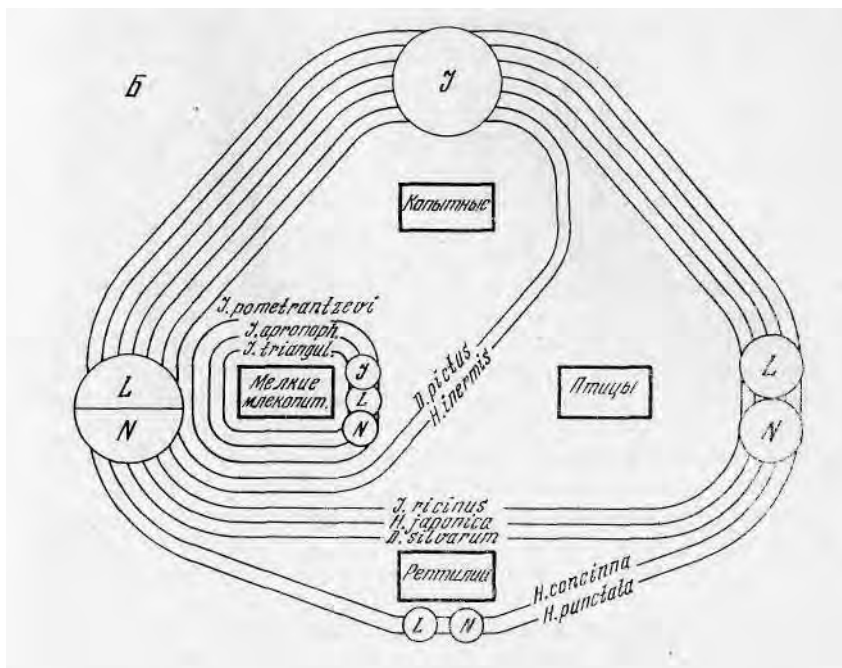
Рис. 3. Доля красной полевки среди мелких млекопитающих в сибирской тайге [по данным Попова, 1962; Реймерса, Воронова, 1963; Кошкиной, 1967; Никифорова, 1968; Ревина, 1968; Тавровского и др., 1971; Матюшкина и др., 1972]

1 — процент красных полевок в населении мелких млекопитающих



	Aedes,	16—18
A. nigripes,		
	A. punctor,	
A. communis.		
		1,5—2
	22	Aedes
	(A. communis, A. intrudens, A. maculatus, A. geniculatus).	3—4
[	, 1959].	
Ixodes persulcatus	I. trianguliceps (	. 4).
Haemaphysalis, Dermacentor,		
14	7,	





. I. trianguliceps

I. apronophorus

(
 ,
 [, 1956].
 ; , 1969),
 (,)
 (,).
 ().
 —
 600,
 1500 [, 1961].
 [, 1956; , 1973].
 —
 3. [1963],
 20—60%,

70 c
0,5—2,0.
[, 1961].

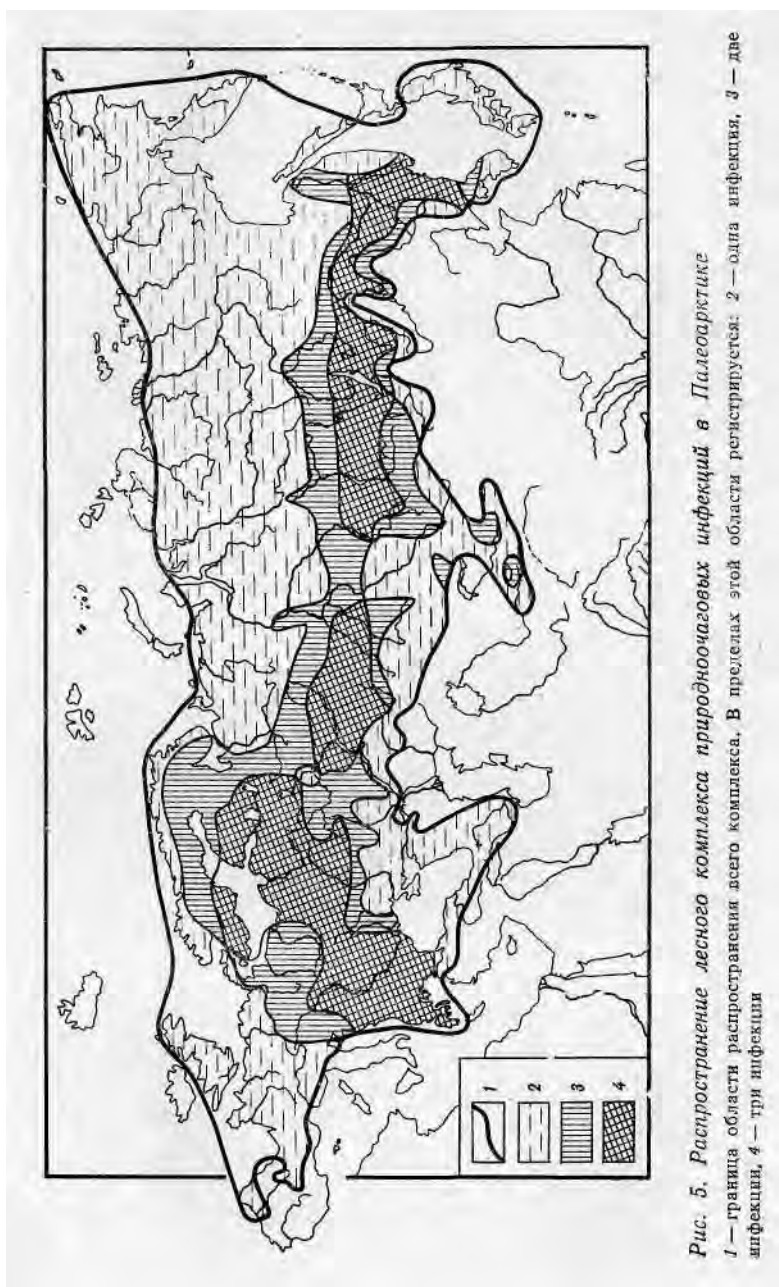
50—

).

. 5,

[, 1976].

grippotyphosa



[, 1970; , 1974, 1976; , 1976].

()

, 1974; , 1974]. [,

— , [, , 1969], ([, 1972; Brummer Korvenkontio, 1973; Bardos, 1975].

, [, 1967; , 1967; , 1969; , 1973].

().

, . -
 . -
 , , -
 , -
 « » , -
 . 14% 6% ,
 . ,
 . ,
 , , -
 , , -
 . , -
 , () ,
 — :
 (Stipa), (Festuca), (Agropyrum),
 (Cleistogenes), (), (Koeleria)
 agropyrum Trin.), (Aneurolepidium pseudo
 (Tanacetum sibiricum L.), : -
 (Linosyris villosa L.) .
 , ,
 , -
 , -
 , -
 —50°. —40°
 100°, () .
 60° ,
 90 48°. — 200—450 ,

110 10—20 , ,
 200 ,
 100.

—6°, 22 ,

400—450 ,
 0° 260 , 150—

170 —16° —20°, —18—24°, 230—
 350 200 , 0°

18—22°, 100—140 —20° —30°,
 200—220 0° , 180—200 ,

100

71 % 63—

64, 83—85%.

20 / ,

—8,2 / , 13 / ,
 ., 1970].

2—5 4—15 / .

« »

75—80%

2/

， () —
 ，
 ，
 。
 (， ，)。
 ，
 (， ，)。

200—300 / ， 3—5 ， 20 / ， 5—15 30—
 75 ， [， ， 1975]。

89 ， —31
 — ， ， 14，
 18 ， —13—14 ，
 ， — 3⁹ ， . 1，

(24 31)。

： ， ， ，

: , — .

· -

: , , · ,

, -

· ,

· , -

·

(, —) .

· -

, ·

(, , ,) ,

· -

· -

·

, ,

, -

(. . . 2) ,

·

72 89—90 , -

, · -

(,) .

, , -

·

,
 .
 ,
 2/
 ,
 .
 — «
 ».
 ,
 [, 1960].
 (,
)
 ,
 .
 .
 — ,
 [,
 1954; , 1965].
 Ceratophyllus tesquorum, Neopsylla setosa, Oropsylla silantiewi.
 (Ixodes crenulatus, I. laguri, I. redicorzevi, Rhipicephalus schulzei).
 Dermacentor ,
 [, 1955],
 —
 [, 1956, , 1973].
 ,
 [, 1962].
 .
 .
 ,

,
 .
 : , , , , .
 ,
 .
 : Dermacentor nuttalli, D. silvarum D. mar
 ginatus.
 ,
 .
 [, , 1970].
 , —
 , —
 ,
 * * *
 . . . [1973].
 . . . ,[1936].
 . . . [1962].
 [1958] 2 « » [1948].
 , [1972].
 heimer, 1957], . . . [1976] . . . [Boden
 [1976]. ,

[...: Rodents..., 1975].

	—	[	.., 1947;	-
, 1961;		, 1977],		-
1953;	, 1960],	[	, 1965;	-
			., 1972].	-

LAGOMORPHA BRANDT, 1855 —

(7000 100 ’), -
 , , -
 . (-
) -
 , ,
 9—12 59—66 . ,
 , , , , -
 , , , , -
 , . -
 , , , , -
 . (, , , -
). , , . -
 , , . -
 (, , ,). -
 Hoplopsyllus Spilopsyllus, — Amphalius Ctenophyl
 lus. ,
 Oestroderma, Oestromya
 Portschinskia [, 1962].

[, 1977].

LEPORIDAE GRAY, 1821 —

400 7000 (. 6).
 [, 1964]. 8—9

Lepus (Leporinae), Sylvilagus, Oryctola
 gus (Oryctolaginae). — 23—30

Lepus — (2) 48. Sylvilagus —
 11—13

— 42 52. Oryctolagus
 ()

44.
 : Pentalagus—
 1 (), Pronolagus —4 (),
 lagus—1 (), Romerolagus—1
 () Nesolagus —1 ()

: Lepus
 timidus L. (), L. europaeus Pall, (), L. to
 lai Pall, (), L. brachyurus Temm. ()
 Oryctolagus cuniculus L. ()

L. americanus,

jackrabbit.
 (L. californicus), (L. townsendii).

Sylvilagus,
 —

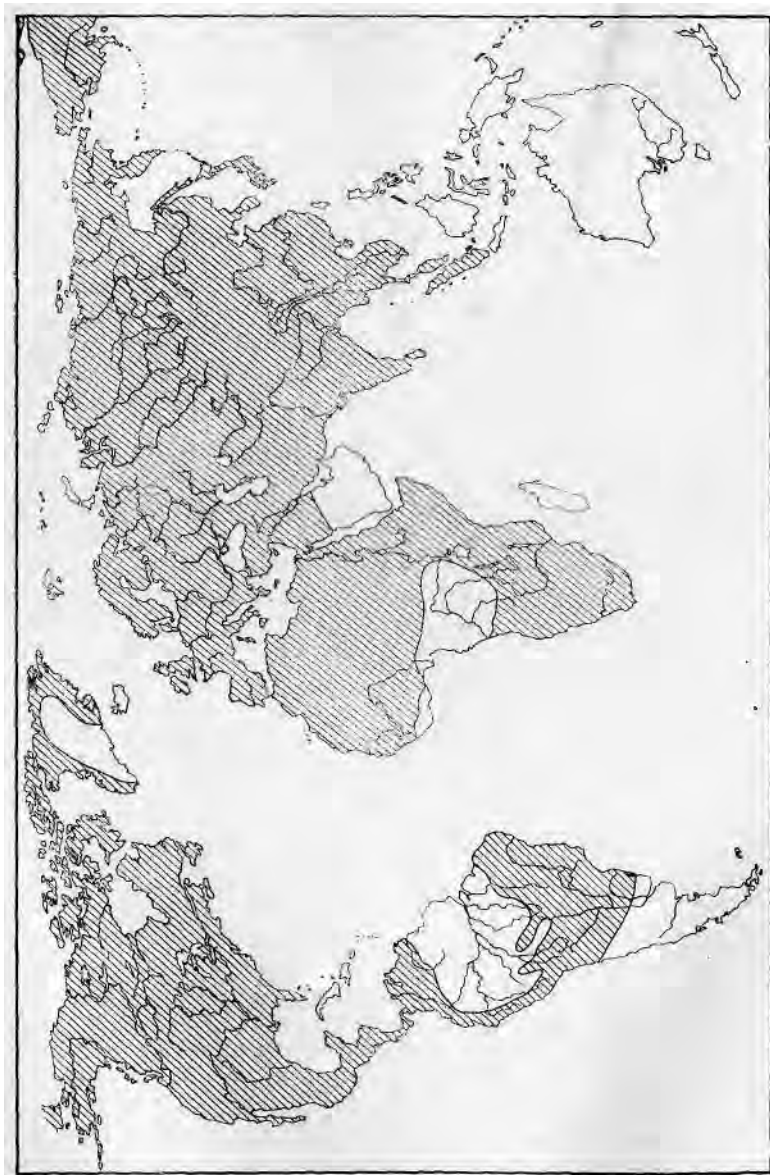


Рис. 6. Естественный ареал сем. Leroiidae [по Anderson, Jones, 1967, с уточнениями]

(S. floridanus), (S. nuttalli) -
(S. auduboni) () , -

, , -
: , -

— , -
, —

, , -
- -

, , -
, , , -

, (2500) , -
, , -

, , -
, , -

[, , 1974]. -

, , -
, , -

, , -
, , -

, , -
, , -

[1947], [1936], [1974], [1947], -

1,4—1,7 [, 1969]. ()
480—2400
2—8 , [, 1969; , 1973].
2—3 .
20 :
1968]. 58' [, ,
(Oryctolagus Sylvilagus).
48—51 , — 38—44 ;
36—40, 81—140 , — 41—47 .
— 85—100 . —
1—2 , ,
8—10 ,
20—30 .
40 , (S. floridanus) 26—32 . 30—
30—45 . 6—9 .
12 .
2—4 .
(,) —
1973; , 6,6 10,8 [, , 1974].

7—8

(, ,),

30%
7—8
9,5—12

10%

18,3 — 10,3 29,5
—15—20, — 16 45

4—6
3—4

200—300

800—2500

(5—7
8—12

60—70%

35 75

90% [, 1969; Buhner, 1975].

I. ricinus, I. persulcatus, —D. pictus.

Haemaphysalis japonica, H. concinna, D. silvarum.
 I. persulcatus
 32,6 (—130), — —
 8,6. — 25,8
 [, 1968].
 , I. persulcatus, 52 D. pictus , 83
 [, , 1970].

: D. pictus, D. marginatus, I. ricinus, Rh. rossicus, Rh. pumilio, Rh. sanguineus, H. otophila, H. punctata, Hyalomma plumbeum plumbeum, H. detritum.

D. marginatus, Rh. rossicus, H. otophila.
 plumbeum plumbeum
 115" 507,9 { , , 1947;
 , 1958].

Rh. pumilio, Rh. rossicus,
 Rh. turanicus, H. asiaticum, H. detritum, H. anatolicum, H. sulcata, D. daghestanicus. Rh. pumilio

— —73, —24 , —
 43—47 [, 1958; , 1971].
 53,9, 74 , [, 1972]. 76,7% 4029 —
 — 8,5%. 14,8,

: . japonica, H. neumanni,
 . concinna, D. silvarum, I. persulcatus, I. angustus.
 1127 . japo-
 nica, . concinna, I. persulcatus.
 23 56. . japonica,
 97—289
 [, 1956; , , 1969].

: Haemaphysalis leporis palustris, Dermacentor parumaper-
 tus, D. andersoni, D. variabilis, D. occidentalis, Ixodes pacificus,
 Otobius lagophilus
 . leporis palustris

[, , 1970].

D. parumapertus

). () — ().

— Pulex irritans, Cediopsylla simplex, Hoplopsylla
affinis Hoplopleura acanthopus . lyriocephalus. Ha
ventricosus

Spilopsyllus cuniculus.

Nematoda (25) Cestoda (11) [Trematoda (3),
1959].

(Dicrocoelium lanceatum),

2—37% 42% [, 1935;

, 1947; , 1973]. (Protostrongylus
kamenski P. terminalis) 21—100% . [-

, 1947; , 1969]. 26—
32% i[Kostron, Hromas,
1970].

— Trichostrongylus retortaeformis, . columbriformis, Passa
lurus ambiguus 17—95%
14—76%

Mosgovoja (Cittotaenia) pectinata

Multiceps serialis, M. macrocystis

1959].

— 90% . pectinata, . denticulata, Gra
phidium strigosum.

ler, 1971 J, 20 [Weidenmul
 36% —42,4%.
 [Klinger, 1970]
 ()
 55,8%
 — 16,1% 6 12,9% 147
 (Toxoplasma gondii)
 9 31% [
 1970]. 1965], 13,5 41,2% [
 10%
 / [Christiansen, Siim, 1951]
 14 570
 (2,6%).
 5,7—10% 970
 : 16,9 15,7% 630
 13,0—10,8%
 [Borg, 1960].
 (Brucella suis)
 1874 1941 ..
 « ».
 {
 1969]. L. californicus [Davis
 .., 1970].
 40—60—80 [
 , 1957; Hay, 1960; Losinski e. a., 1972].

342
75% 84%
66% 60% [Tropilo 1967].
— 1,1%
4,4% ([Tropilo et Mol., 1965]. 96 642
1968—1971 205 (0,18%) [Losinski . ., 1972].
86,3% 64,2%
suis.
16—28%.
2,4—15,4%
2,7—18,6% ([. ., 1969; . ., 1970;
. ., 1971].
(Francisella tularensis holarctica F. tularensis mediaasiatica).
—F. tularensis nearctica F. tularensis holarctica,
[. ., 1970].

7—10

, 1951].

10—12

1970].

1185

[Zembrzuski, 1954; Tropilo, Mol, 1975].

[Tvorec, Serokova, 1956]

5

733

(0,68%).

51

(6,9%)

10

(1,3%)

[Borg e. a.,

1969]

97

40

35

[, 1970].

5168

4

(0,07%)

1 : 20 — 1 : 40 [Thor-

pe et al., 1965].

153

389 (39,3%)

, 1970]

4

29

i[Mc Lulich, 1937].

1 : 1280 —

5120.

1959 1961

1964 1965

7

1067

—0,67% [

1971].

1962 1964 ..

)

200 (, 1962 .,
).
 1966 ., 1968—1974 . -
 1633 (. .) .) . -
 (. .) 1951—1964 . .) . -
 5168 -
 0,34% . -
 0,17 1,9% . -
 208 [Thorpe . ., 1965]. -
) . , (-
) -
 7,6% 223 [, 1968]. -
 ;
 , [7 ., 1971]. 12,2% 57 -
 [1941 . ., 1958]. 7 , -
 :
 -
 [Green et Schillinger, . ,
 , 1970]. -
 . leporis palustris -
) 45—46% — . , 12,5% (-
 1:400—1:1280. — -
 27,5 34,3. -
 8,9% (1 : 20—40) -
 , . -
 [, , 1960, 1970]. -
 1968 . , 1952 -
 Aleraj, 1973]. [Karlovic, -
 1954 . 1952 . 10 (1955—1964 .) -
 80 000 -
 . 1965 . 2 -
 . 1967 . 157 -
 28 ,

1964—1965

1967 [Borg
 . . ., 1969].
 sis) (— Yersinia pseudotuberculo-
 sis) () [Davis
 . . ., 1970].

[, , 1973]
 [, 1973].

L. americanus, L. californicus S. floridanus [Hubert, 1972].

, ,
 ,
 .
 .
 ,
 — 90% ,
 6—11 1373 — 1—3%
 866 [Borg, 1967].
 2,1 36,9%, 10 —22,6%.
 65 1955—
 1956 ., 54,6% —
 28%, 3,7%
 — 19,6% [Bouvier, 1967, 1970].

(Pasteurella multocida),

Таблица 6. Обнаружение у больших и пивших зайцев некоторых заболеваний (в %)

Территория	Год исследования	Вид	Число исследованных	Бактериальные заболевания						Протоzoальные заболевания		Автор	
				псевдо-туберкулез	пастереллез	туляремия	бруцеллез	листериоз	стафилококкоз	кокцидоз	токсоплазмоз		
Финляндия	1967	Беляк	258	0,7	1,1	8,5	—	0,38	—	—	4,1	3,8	Anderson [1967]
		Русак	91	—	5,4	—	—	4,1	—	—	42,0	7,6	
Швеция	1948—1966	Беляк	2133	3,9	—	—	—	0,38	—	—	—	7,9	Borg [1960; 1967]; Nilsson,
		Русак	1735	7,9	—	—	—	—	—	—	—	12,2	Karlson [1959]; Borg e. a. [1969]
Дания	1967	Беляк	211	—	—	63,5	—	—	—	—	—	Christiansen, 1962; Christiansen, Siim [1951]	
Франция	—	Русак	2812	32,3	—	—	—	—	—	13,0	8,0	9,4—28	
		Русак	1004	26,6	—	—	—	—	—	—	—	—	
Швейцария	1949—1969	Русак	1435	19,2	5,1	—	—	—	—	1,8—5,6	25—32	7,6	Bouvier e. a., [1957]; Bouvier [1967, 1970]
		Русак	2591	2,5—21,3	—	0,43	0,3	—	—	—	32,6	0,05—13,1	Kostron, Hromas [1970] Matoušek [1973]
ФРГ	1954—1962	Русак	1307	17,7	8,4	—	4,7	0,2	7,0	—	—	—	Weldenmuller [1971]
Польша	1953—1955	Русак	827	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	Hay [1960]
Венгрия	1953—1956	Русак	250	20,0	40,0	—	6,8	—	15,0	15,0	5,0	—	Szedertjet e. a. [1959]

[Weidenmuller, 1971]

(*Listeria monocytogenes*)

[[Seeliger, 1968].

[, 1975],

[, 1959] [, 1967],

[, 1972].

[Davis . . , 1970].

100

[Murrau, 1962]

[, 1970].

52
26

1 : 800

— *Rickettsia burneti* ([, 1970;
Rasca . . , 1956].

8%

3,8%

3%

Diarmid, 1965].

444

31

[Vest . . , 1965].

4,8%

, 6,9%

[Pagan . . , 1961].

13,4%

26,3%

	55,5%				21,9%	
	[Burgdorfer					-
	9%					-
						-
						-
	225	15	R. burneti	31		-
125	(24,8%)					-
excavatum					Hyalomma	-
	Rhipicephalus sanguineus,					-
	[Blanc, Bruneau, 1956].					-
						-
						-
						-
						-
				6	58	-
	[		., 1975].			-
						-
31	40%		11%.			4
						-
		2	125			-
			[		., 1972].	-
						-
			. plumbeum [c		., 1975].	-
						-
			(, ,)			-
					36,1%	451
			[Bardos, 1975].			-
				3—5		-
				9%	181	-
						-
		3—4				-
						-
	A. vexans, A. cautans		[Danielova . . ., 1966].			-
						-
		18,3%	120			-
			Culex modestus.			-

[Burgdorfer . . ., 1962],
 5,5% 94 [,]
 69% 71
 [Newhouse . . ., 1963]. A. vexans
 A. canadensis.
 [, , 1973].
 (Poxovirus myxomatosis)—
 7—12
 1936—1938 . . . 50
 1953 1959 . . .
 [Davis . . ., 1970].
 (Anopheles annulipes, Culex pipiens).
 A. maculipennis S. cuniculae [Mead Briggs,
 Vaughan, 1975].

94%
 47%
 60% [Ross, 1972].
 1971 . 2066 9120.
 1970 .—1592 1970 .—527. 80%
 8,6% [Dvofac, 1973].
 (p. Lepus) {Davis . ., 1970}.
 (1934—1935, 1946—1947)
 2 . . [, 1974].
 2000
 12 , 4
 [, 1962].
 42 [, 59, [Zembrzuski, 1954].
 [1959], 149
 1955 .— —40%, — —38,6%
 1946 :

3676

1934—1939, 89,7%
[Morgan, 1941].

LAGOMYIDAE

LILLJEBORG, 1866 —

((125 400), (. 7). 14—20)

Ochotona Link, 1795 —

(): . roylei Ogil., . macrotis
Gtint. — (2 = 62), . rutila Sev.— (2n =
= 62), . daurica Pall.— (2n=60), . koslovi Buch.,
O. rufescens Gray.— (2n=60), O. ladacensis Glint.»
O. pricei Thos.— (2n=38), O. alpina Pall—
(2n=42), O. hyperborea Pall.— (2n=40), O. tibe
tana M. Edw., O. pusilla Pall.— (2n==68), O. collaris Nels.
(2n=68), O. princeps Rich. (2n=6S).

(. curzoniae, . erytrotis, . kamensis, . lama, .
palensis, . thomasi) . . . [1964]
. . . roylei.

(42, 40 ' 68).
[1964]

«roylei» (roylei, erythrotis, kamensis, nepalensis, rutila), «daurica» (daurica, curzoniae, koslovi, rufescens, ladacensis, pricei) «alpina» (alpina, hyperborea, princeps, collaris), «tibetana» (tibetana, pusilla, thomasi).



Рис. 7. Арелл сем. *Lagomyidae* [по Anderson, Jones, 1967 с уточнениями]

princeps . collaris — ; — ;

), (, , ,

6000 (, ,) ,

«alpina»), (

«roylei» — «alpina»). (, ,

[. , 1950 ; , 1954; . , 1958; , 1959; , 1962; , 1962]. (daurica, curzoniae, tibetana, pusilla) —

2—3 (c

),
 ,
 ,
 ,
 :
 ,
 ,
 , 1958; , 1959 ; , 1971,].
 ,
 ,
 :
 , —
 [, 1959, 1966].
 —
 »
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 . curzoniae (melanostomas),
 ,
 ,
 ,
 .
 —46—49 — 1
 1 [, 1959], [, 50—60 , 1971],
 :
 —7—44 1
 20—25 [, 1962],

8—20 1 . 3—4 1 ,
 , 1500—2000 18—30
 [, 1975], — 25
 (39) 1 [, 1962], —
 . 30—40, 10—15 [, 1950].

60—90%,
 [, 1959; , 1962].
 , 3—4 ,
 (,)
 [, 1958; , 1959 ; 1—2 , 0,1) 1
 13 ,

2—3 40—50 1 .
 (0,1 , 1 ,
 2—3)
 [, 1966].
 , , ,
 , , ,
 [, 1963, 1970].

4—5

30—60 (100)

, 1963].

80—100% [, 1959;

« ».

« » 50—60

»

200—300 16—20 , 1962; .].
[, 1959; (,

1963].

1954].

curzoniae)

(macrotis,

[, 1970].

« » [, 1959].

[1970]

[Millar, 1973].

3—4

— , , 100
 1430—1650 ,
 —1200—1400.
 » . «
 (6—9), , (3—5)
 1—1,5 ,
 . ,
 . ,
 (,
 «alpina») : 100
 (250—525
 2—4,5), 7—11 .
 .
 (20—23, ,
 50%).
 7 [, , 1965; Millar, Zwickel, 1972].
 [, 1973].
 25—30 . (-
) —4,5—4,6%
 (, ,)
 —6% . ,
 .
 13 ; 6

, 1970; .]. 2—3 [, 1966;

, — (20—60) 20—40 -

4—5', 20 4—5 , . -

« » [, 1954; , -

1959 ; .]. , -

» , . -

, , , . -

[, 1959; , , 1972; .]. -

«alpina», , , -

, .

lei», , «

1962; , 1970; Kawamichi, 1971]. [,

, ,

. [, 1959]. -

— ; . -

» ^

« » ,

1959; [, 1963]; — [, 1950 ; , 1959].

. princeps 320 ² [Broadbooks, 1965]; — «alpina», [, 1970; Kawamichi, 1971].

38,5% 50%, [, 1968], — 30—87% [, 19,3— , 1971].

nophyllus 13). (Amphalius 3—4 Cte

[, , 1954; ., 1965; Lewis, 1975]:
 Amphalius clarus (,),
 . roylei), A. necopinus (,),
 A. runatus (,), A. spirataenius
 (. tibetana), Ceratophyllus desertus (,) . 1
 gomys (,), . scaloni (,),
 . tiflovi (,), . tolli (,), Chaetopsylla
 gracilis (. roylei), Ctenophyllus armatus (-
), Ct. ashcrafti (. princeps), Ct. bondari (-
), Ct. conothoae (,), Ct. hir-
 ticus (,), Ct. orientalis (. roylei),
 Ct. rigidus (,), Ct. rufescens (,), Ct. su-
 barmatus (,), Ct. tarasovi (,),
 Ct. terribilis (,), Ct. torosus (. tibe-
 tana), Ct. triangularis (. roylei), Echidnophaga ochotonae
 (,), Rhadinopsylla altaica (,).
 4 (-
 .) 15 () .

6 100, 1 10
 [, , 1968; ., 1976; .].
 -
 16 () 23 ()
 . 3—5 , 2—4 -
 , 1
 (Frontopsylla luculenta, F. hete-
 ra, Paradoxopsyllus dashidorzhii).

45 90,
 1 13, 8 52 [, 1957; ,
 1957; , 1968; , 1959; , , 1971].
 -

12 (— ,)
 37 () 2—5
 , 2—4 -
 59 95, -
 1,8 26, -
 150.
 9,4 44 [, 1962; , , 1971; ,
 1975; .].
 -

Frontopsylla hetera, F. luculenta, Ceratop-
 hyllus scaloni, Amphipsylla primaria, Neopsylla mana,
 —Rh. dahurica, Rh. li, Par. scorodumovi
 ,
 -
 -

. tesquorum —

- Echidnophaga oschanini, —
 60 [, 1962].
- Oropsylla silantiewi —
 „
- [, — 80—
 1966].
 100%
- Rhadinopsylla Paradoxopsyllus.
 [, 1962; , ,
 1971].
- 13
 4 — Ixodes, Dermacentor, Haemaphysalis Rhipice
)halus. 6
 1956]; I. persulcatus, I. crenulatus, D. marginatus, D. silvarum,
). daghestanicus, H. concinna;
 I. stromi, I. apronophorus, I. angustus, D. pavlovskyi, D. nuttalli,
 H. pospelovashtromi, R. pumilio.
- D. nuttalli —
 I. crenulatus
 [, , 1957;].
- I. per-
 sulcatus. . alpina—
 ;
 , —27,4.
- 15% I. persulcatus.
 ,
 . pospelovashtromi.
- 12 [19
 „ 1955;
 —Hirstionyssus,
 ochotonae, Myonyssus tjanschanicus (—
 ,) Haemogamasus kitanoi (,
 ; , : ,)
- Hoplopleura ochotonae

Stojanorich, 1951] , . roylei [Ferris,
 [, , 1969].
 pus — , . emarginatus, . acanto

: Portschinskia loewi (),
 Oestroderma schubini (), . potanini (),
 Oestromya prodigiosa ().
 [, 1962; ., 1976].

[1962]. 29 -
 18 . 7 -
 21 ,
 Dermatoxys, Pikeaeurus, Cephaluris Labiostomum.

, , , -
 . -
 . -
 : , , -
 , , , -
 , . -
 , . -
 [, , 1944], -
 — . -

1958 (1972 . 22,2%
 (), , -
 62,0%. , 13 ,

I. crenulatus) , 5— (D. nuttalli
 . kitanoi [, 1974].

(: () -
 (), -

, () ,

2—4 50 ,
 [, 1963; — ,

taica { , 1974]. Y. pestis al -

Y. pestis, 1—2 ,

18 225 1970 1974 , 89 (0,48%)
 [, 1975].

1955 . [, 1959], — 1961 . [, 1962]. -

15 , -

, [, 1975]. -

« » ()

1973 . 1958, 1959, 1960 1969—
[., 1975]. — 1965 1972 .

(70%)
[., 1975].

— 1971 . (—
31). 1971—1974 .
[., 1975].

5 1 .

1963], 20 6 1959 . [1 ., 1975]. 1970—1972 . — 12—18 0,1 [1 [3—4

3. . [1963],
— 20%, 40% —30%. 1959 .

ticrus, Paradoxopsyllus, A. runatus Ct. hir

F. hetera N. mana,

2—3 ;

[.., 1975].

1971; .., 1975].

[.., 1975; ..].

[.., 1974].

[1944],

100 000 ,

[1975],

20—25% (— 58—100%).

— , 3,9% [.., 1975].

Sciuridae	38	281	,
Pteromyidae	13	34	,
Geomyidae	8	40	,
Heteromyidae	5	75	,
Aplodontidae	1	1	,
Castoridae	1	2	,
Anomaluridae	4	12	,
Pedetidae	1	1	,
Cricetidae	97	507	,
Spalacidae	2	8	,
Rhizomyidae	3	18	,
Muridae	98	437	,
Myoxidae	7	23	(,) ,
Platacanthomyidae	2	2	,
Seleviniidae	1	1	,
Zapodidae	4	11	,
Dipodidae	10	28	,
Hystriidae	4	15	,
Erethizontidae	4	8	,
Caviidae	5	12	,
Hydrochoeridae	1	2	» »
Dinomyidae	1	1	» »
Heptaxodontidae	2	2	,
Dasyproctidae	4	11	,
Chinchillidae	3	6	,
Capromyidae	3	11	,
Myocastoridae	1	1	,
Octodontidae	5	8	,
Ctenomyidae	1	26	,
Abrocomidae	1	2	,
Echimyidae	14	43	,
Thryonomyidae	1	6	,
Petromyidae	1	1	,
Bathyergidae	5	22	,
Ctenodactylidae	4	8	,

, , , .
 . ,
 . , -
 , , ,
 , , , -
 , , , -
 , , , -
 [, 1960].
 [, 1962; , 1968] -
 . , -
 , 1971]. [, 1960 ; , 1968;
 1970]. [, -
 (, ,), , -
 . -
 . -
 . -
 . -
 . -
 (, , , , , ,) -
 ; , . -
 , , , , , . -
 . -
 . -
 .

) , (,
) , ().
 (-
 , , (, -
 , (. . 7)). -
 35 -
 24 -
 (Aplodontidae, Seleviniidae, Dinomyidae, Petromyi
 dae), -
 (Capromyidae, Heptaxodontidae). -
 : Cricetidae, Muridae Sciuridae 80%

CRICETIDAE ROCHEBRUNE, 1883

20—30 , 300 — ,
 , 300 — 1800 .
 ,
 , .
 — ,
 (, ,).
 (, , ,
 ,) ,
 ,
 (Arvicola,
 Neofiber, Ondatra) ,

(*Anotomys*, *Daptomys*, *Ichthyomys*).

Chinchillula, *Phyllotis*). *Alticola*, *Calomyscus*,
(*Nesomyi-*
nae).

: *Gerbillinae* — , *Microtinae* — , *Criceti*
n — , *Nesomyinae* — , *Lophio-*
myinae — .

Nesomyinae 7 12 .

[. *Lophiomyinae* 553. ., 1974].

GERBILLINAE ALSTON, 1876 —

4 13 , 9
(. 8).

: -
1977] (. 8). [,
: 72—77% ,

(17—20%) (. 8). -

8.

I

1972]

Род	Виды			
	общее число	африканские	африканско-азиатские	азиатские
<i>Ammodillus</i>	1	1	—	—
<i>Brachiones</i>	1	—	—	1
<i>Desmodilliscus</i>	1	1	—	—
<i>Desmodillus</i>	1	1	—	—
<i>Gerbillus</i>	35—37	27—29	3	5
<i>Meriones</i>	14	—	4	10
<i>Monodia</i>	1	1	—	—
<i>Pachyuromys</i>	1	1	—	—
<i>Psammomys</i>	1	—	1	—
<i>Rhombomys</i>	1	—	—	1
<i>Sekeetamys</i>	1	—	1	—
<i>Tatera</i>	14—32	13—31	—	1
<i>Taterillus</i>	6—16	6—16	—	—

3

(Brachiones, Rhombomys, Meriones).

[, 1972].

Rhombomys (*R. opimus*) Meriones (*M. tamariscinus*, *M. blackleri*, *M. zarudnyi*, *M. persicus*, *M. vinogradovi*, *M. meridianus*, *M. unguiculatus*, *M. libycus*).

(,)

[, 1977].

[Walker, 1964].

200

(200),

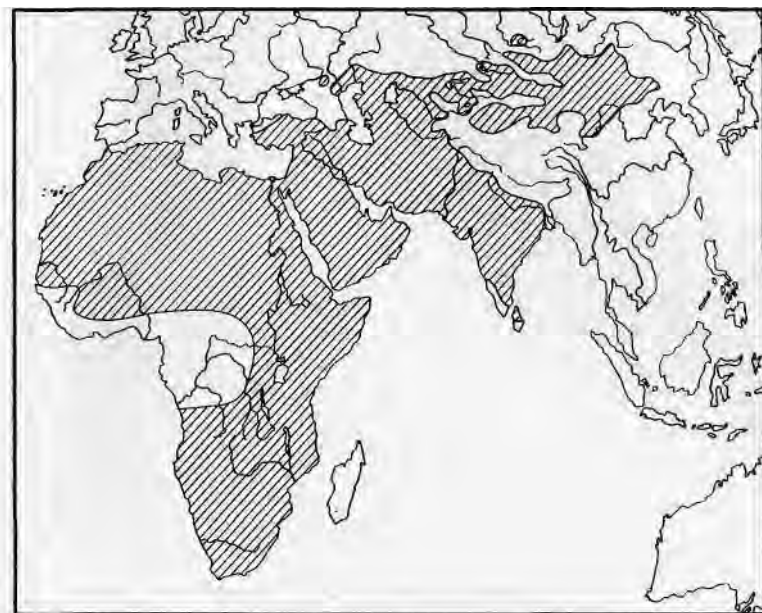


Рис. 8. Ареал подсем. Gerbillinae

2—3

bomys,	,	, Brachiones	Psammomys.	Rhom
	,			-
«	.			-
				-
	,			-
(R. opimus)				-
	[	, 1972].		.
	,			-
				-
		[	, 1974, 1977].	-
	.	,	,	-
,	.			-
,	,	,	,	-
,	,	,	.	-
,	,	,	,	-
1967;	,	, 1960;	, 1966;	[
1972;	,	, 1969;	, 1970;	, 1960;
	, 1977].			,
				,
,				-
				-
				.
				-
				-
	.			-
				-
,	,	,	,	,

nes), (Tatera, Meriones), (Rhombomys, Merio
 nes, Rhombomys), (Tatera, Merio-
 nes, Rhombomys), (Rhombomys),
 (. libycus), [, 1970; Davis . ., 1970;
 , 1977; .].

Rhombomys opimus Lichtenstein, 1823 —

(Meriones
 20),
 . 2 = 40.
 (. 9).
 [, 1957; , 1967, , 1971].
 [, 1966].

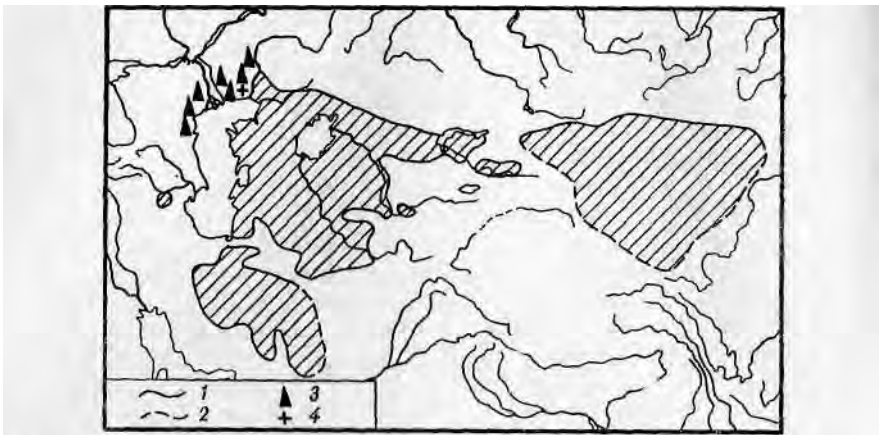


Рис. 9. Ареал *Rhombomys opimus* [по Кучеруку и др., 1972; Неронову, Фаранг-Азиду, 1972]

1 — установленная граница ареала; 2 — предполагаемая граница ареала; 3 — места встреч костных остатков большой песчанки за пределами современного ареала [по Оболенскому, 1927; Громову, 1957; Олейнику и др., 1959; Малеевой, 1967; Тропину, 1971]; 4 — место перехода большой песчанки на правый берег р. Урад в 1970 г. [по Трофимову и др., 1971, 1974]

, 1954].

, [, 1963; , 1968; , 1972].

(1 3—4)

4—12

: , ,
 20—50 (1 2—3 30—
 40 1).
 , : —
 .
 4—6 10—11 [, 1959].
 , [, 1972].
 . ,
 , 75, — 53%.
 36%, 25—42%) 27—
 — 11—17%.
 ,
 .
 —
 [, 1956; ., 1965].
 , (,
). , ,
 , [, 1963].
 .

, , . , , -
 , , . , , -
 [, 1941; , 1969; .]. -
 (, .), -
 , , . -
 (,) ;
 [, 1954; , 1969]. -
 , , . -
 , 50 [; , 1972]. -
 , , , , . -
 — , — — . -
 , ,) (-
 , 1958; , 1969; .]. [, ;
 [, 1963]. , -
 —23—24 . -
 27—34 [—14. , 1961; , 1976]. -
 , , 4 5—6 [-
 , , 1958; , 1961]. -
 , , [, 1953; , -
 1963; .]. -
 9—10 [, , 1969]. 12—
 13—16

13

—20—30

[, 1976].

-

*

, 1958].

—3—4
[,

, 1969;

, 1976].

-

1,5

[, 1958;

, 1959].

— 1—

7—8

« ».

(

30—50

300—400,

(—2,5—3

30—50),

(60—100)

(100);

80%

—6% [.., 1972].

—14

50)

(40—60)

(1,5—

2

15—

20

(, ,).

, 1960; .., 1965; , 1967; .], , 1964; [,

.. ()

— (,

).

().

.., 1972], () [

» « » [.., 1972].

»— 11—12 [.., 1972].

[, 1941; .., 1954].

—
 , —
 .
 , —
 , 1941; , , 1961].
 oqo
 ;
 [(85%), , 1964].
 , , 100—500
 [, 1955; , 1972].
 ,
 5 10—12 .
 : , , :
 —
 , ,
 ,
 ,
 30
 [, 1972].

— *Haeraaphysalis numi*
diana, *Hyalomma asiaticum*, *Ornithodoros tartakovskyi*, *Haemo*
laelaps angustiscutis, *H. longipes*, *Hirstionyssus meridianus*, *Eula*
elaps stabularis, *Trombicula autumnalis*, *Leeuwenhoekia major*,
Euschongastia rotundata; — *Xenopsylla hirtipes*, *X. nuttali*,
X. gerbilli, *X. skrjabini*, *Coptopsylla lamellifer*, *Ceratophyllus ter*
sus, *C. olgae*, *Ctenophthalmus dolichus*; — *Phleboto*
mus papatasi, *Ph. sergenti*, *Ph. caucasicus*, *Ph. mongolensis*, *Ph.*
alexandri, *Ph. andrejevi*, *Sergentomyia arpaklensis*, *S. grekovi*

(. asiaticum) (. numi
diana) — . tartakovskiy, . tartakovskiy -
. tartakovskiy, . tartakovskiy -
. meridianus , -
, [, 1964]. 500 . -
L. major, -
(. lamellifer, . tersus, . olgae, Paradoxop
syllus teretifrons, C. dolichus, Rhadinopsylla cedestis, Stenoponia
vlasovi), Echidnophaga oschanini, -
Xenopsylla, -
Xenopsylla -
Xenopsylla -
Xenopsylla 8—10, — 2—3 , -
3—4 , Xenopsylla .
Xenopsylla .

[, 1946, 1961; .]. , -

Phlebotomus, —

Phlebotomus —

500 { , 1961}. -

Phlebotomus 9000 -

[., 1973]. .

[' ., 1968]. -

14 [-

, 1972]. -

[, 1961, 1972] -

[' , 1970; ' , 1977]. -

[

., 1961].

1924—1926 .

Xenopsylla.

50—60%

1951; .].

[

—

—

4—6

3

24

, 1960; .].

[

, 1951;

().

, 1960; , 1960].

[

1969; .].

[

[., 1971].

1955 [.]. [; -
 ., 1970]; [-
 1960; , , 1970]. [; -
 . -
 , (. , -
 ,) (,) —
 , 3—4 , [-
 , , 1975]. -
 , -
 , -
 . -
 , *
 ; -
 3—4%. (2—3), (10 -
). , -
 , -
 , -
 (10%). -
 , — .

(*Leishmania tropica major*),
Phlebotomus,

Ph. papatasi, Ph. caucasi

cus, Ph. andrejevi Ph. mongolensis. -

Faghiih, 1968; Farhang Azad, 1970]. [, , 1963; Nadim, -

, 1974]. [-
mongolensis —Ph. -

13—15 2—4 , 2—4 39 [-
, 1966; : , 1970]. -

I 11 24 -
II [, 1966]. -

, 1966]. [, -

[, 1961; , 1974]. -

40%) (-

, (9%) -

Meriones libycus—

[, 1974],
 [, 1930, 1931],
 , 1941; , 1954; , 1969; [.].
 ,
 , :
 ,
 (, .),
 , , ,
 (, , ,),
 ,

Meriones libycus Lichtenstein, 1823 —

170 , 172 (.).

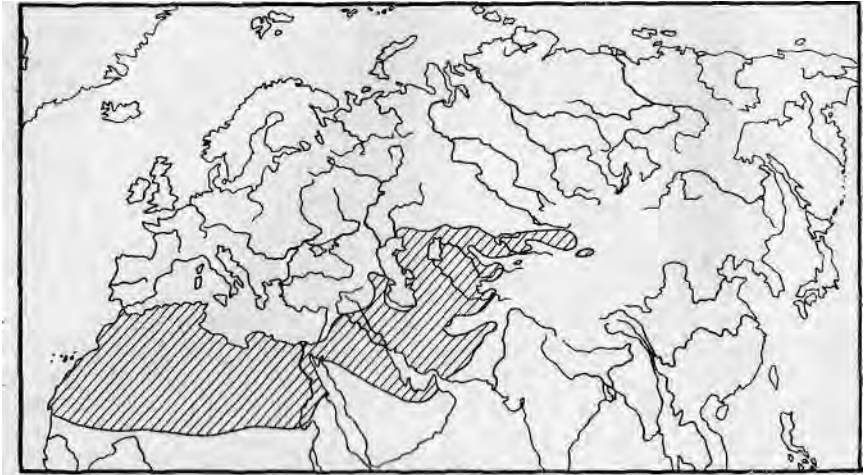


Рис. 10. Ареал *Meriones libycus*

2 = 44. [.., 1963; (³), 1974].

(. 10).

[, 1961].

.., 1954; , , 1956; [.., 1959].

,
 ,
 (1951—1952 .)
 60—80,
 200 1 .
 , 0,1—0,01
 1 .
 100
 1 .
 ,
 500 , 1948 .
 1954; , 1949 — 1% [, 1959].
 80%
 ,
) . 9 . 12
 , 5 20 , 4—
 7 , (,
 1—1,2) .
 ,
 53 (80%) 67
 (, 1956;
 1962].
 : — — .
 8

() : — -
 2 12 . -
 22—24 .
 2,5—3 .
 [, , 1970].

Meriones,

< Xenopsylla, Ceratophyllus, Coptopsylla, Stenoponia, JRhadinopsylla.

Xenopsylla conformis Cera-
 tophyllus laeviceps.
 : X. conformis, . laeviceps, Stenoponia insperata,
 Rhadinopsylla ukrainica.

X. conformis,
 97—100% , . laeviceps.
 11

X. conformis (32,6%), X. hirtipes (27,7%) . turkme
 nicus (25,8%). X. conformis , X. hir-
 tipes— — , . turkmenicus — — -

[, , 1950;
 , 1960; ., 1962; , 1977].
 24 . 17 — -

(X. conformis, . laeviceps, . lamellifer,
 turkmenicus),
 X. bixtoni, . mofidii, . iranica, N. (Cer.) baltazardi, St. tripecti
 riata, [Farhang Azad, 1970; Farhang Azad, Neronov,
 1973].

[Baltazard et al., 1952; ., 1959;
 ., 1970]. , ,

., 1960]. , 1948—1954 . [

[.,

1960].

1948 . -
 1,9%, -
 0,6%. 1953—1954 . -
 , -
 , -
 0,1—0,9, . . . , -
 [. . ., 1959]. -
 , -
 . -
 , -
 , -
 [, 1974]. -
 , -
 , -
 , [-
 , 1970].

MICROTINAE MILLER, 1896 —

17 , 100
 (. 9), ()
 ,) -
 , 200 150 . -
 (,) -
 300, 350 1800 . -
 , -
 (Alticola ,) -
 . -
 , -
 . -
 . -

Таблица 9. Число видов (цифры в скобках) в разных родах подсемейства полевок

Род	Распространение
1. <i>Dolomys</i> (4)	Балканы
2. <i>Clethrionomys</i> (6)	Лесные части внетропической Евразии и Северной Америки
3. <i>Phenacomys</i> (4)	Северная Америка
4. <i>Prometheomys</i> (1)	Кавказ
5. <i>Ondatra</i> (1)	Северная Америка
6. <i>Eothenomys</i> (5)	Восточная Азия
7. <i>Hyperacrius</i> (2)	Гималаи
8. <i>Microtus</i> (более 50)	Внетропическая Евразия, Северная Америка, Киренаика (Ливия)
9. <i>Alticola</i> (5)	Горы Сибири, Средней и Центральной Азии
10. <i>Arvicola</i> (2)	Внетропическая Евразия
11. <i>Neofiber</i> (1)	Флорида
12. <i>Lagurus</i> (3)	Аридная часть Азии и запад Северной Америки
13. <i>Dicrostonyx</i> (5)	Тундры Евразии и Северной Америки
14. <i>Lemmus</i> (4)	Преимущественно тундры Евразии и Северной Америки
15. <i>Myopus</i> (1)	Таежная зона Евразии
16. <i>Synaptomys</i> (2)	Лесная часть Северной Америки
17. <i>Ellobius</i> (3)	Аридная часть Евразии

lomys, *Phenacomys*, *Prometheomys*, *Hyperacrius*, *Neofiber*, *Myopus*, *Synaptomys*. *Eothenomys* : Do

Microtus Schrank, 1798 —

[.., 1963]. 10 50
 20—30 150 . 100 200 ,
 — (Pitymys),
 — (

Phaiomys, Lasiopodomys).

-

, ,

, -

.

, -

.

(*Microtus*,

Pitymys, *Phaiomys*)

-

(. 11).

—

, ,

; -

.

, 4500 .

: — , -

, ; — -

, , , , -

; — -

— , ; — -

(1 , (20—50), .

(, ,

).

, (, , -

, -

).

(*Chionomys*),
Alticola.

-

-

-

-

-

, « ».

-

-

, , (). — -

, , ,



Рис. 11. Ареал рода *Microtus*

townsendii ();
 [, 1960; , 1968; , 1968; , 1970; , 1972].

Microtus arvalis Pallas, 1779 —

. arvalis.
 . arvalis Pall, 46, . transcaspicus Satun.—52, . ilaeus Thos.—54, . mongolicus Radde—50 . subarvalis Meyer, Orlov, Skhol—54.
 (78 56) [, 1974].
 . arvalis . subarvalis [, 1974; , 1974].
 . subarvalis) (. 12) . [1962] (. arvalis
 50%
 80—90%

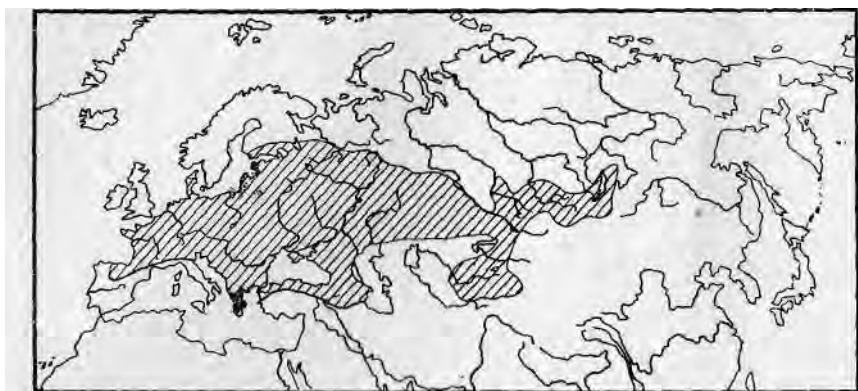


Рис. 12. Ареал *Microtus arvalis*

50%

[, 1947; , 1962].

, , , , .
 , , , , .
 , , , , .
 .
 13—18, —45—50
 16—18
 1 15, 5—6
 2—3, 4
 8—10 7
 1000 [, 1948, 1953].
 , ,
 [, 1951].
 , , .
 .
 3 8 .
 .
 , , , , .
 , , , , .
 «
 » , , —
 , : , , , , ,

 [, 1962; , 1964;
 , 1971].
 , « » ,

1894—1895; '1901—'1902; 1913—
 1914; 1923—1924; 1933—1934; 1937—1938; 1941—1942 ., . . -
 5, 10, 8, 8, 3 3 [, 1962]. -
 1948 ., 1963 .—
 14 .
 1966—1967 . [, 1971]. -
 — « » —
 3—4 (1947—1956 .),
 —1—2 . 1—2 , —3—4
 7—8 .
 1948—1970 . [,
 1976]. :
 , . -
 , . -
 — , . -
 , — , , -
 , . . (). , -
 , 66—90% -
 200 ' [, 1960]. -
 « » . -
 . , , , -
 . , — , -
 — . , , -
 , , -
 , , -

),
 Ceratophyllidae— 32 Ctenophthalmidae —
 44
 Ctenophthalmus as
 similis, 80—90% [, 1963].
 37—73% Amphipsylla rossica —
 10—21 %
 Ceratophyllus consimilis, Ctenophthalmus orientalis, Ct. wagneri,
 A. rossica [, 1965].
 Ct. teres Ct. wladimiri, 67—80%
 . consimilis, . caspius, A. rossica Frontopsylla elata caucasica
 3—10% [, 1966].
 — Hoplopleura acanthopus,
 97—100%,
 Polypl^ serratus, P. spinulosa, P. borealis, Hoplopleura affi
 nis, H. longus [, 1950].
 80—100%
 (60).
 Haemoga
 masidae Laelaptidae, : Haemogamasus nidi, H. hirsu
 tus, Haemolaelaps glasgovi, Laelaps hilaris, Hyperlaelaps arvalis.,
 Hirstionyssus isabellinus [, 1953; ,
 , 1949; , 1973].

: Derma

centor pictus, D. marginatus, Haemaphysalis otophila, H. concinna. H. punctata, Rhipicephalus rossicus, Rschulzei, Ixodes ricinus, I. redikorzevi, I. apronophorus, I. trianguliceps, I. laguri, I. persulcatus.

—D. pictus.

[1953], 54—74%,
 3,8—9,6, —1,5—5,7,
 0,9 0,3—0,7. 15—21% 0,1—

I. redikorzevi. D. marginatus, H. otophila

(—), — 43—
 63% 150 [4,5—5,2. , 1970].
 38

(Hirsutiella zachvatkini,)
 Neotrombicula autumnalis, N. talmiensis,
 N. dubinini, N. japonica, N. minuta, N. vulgaris, Trombicula odesana.

[1971],

19 : Trypanosoma (Herpetosoma) microti, Thrichomonas muris, Lamblia (Girardia) muris, Hepatozoon lavieri, Toxoplasma gondii, T. microti (), 8—9 (Eimeria arvalis, E. dereneica), Sarcocystis (muris), Babesia microtia, Encephalitozoon (cuniculi?), Pneumocystis carini.

[1972],

7	(Cestoda) 26	(Trematoda), 22 (Nematoda).	-
	—		-
			-
		[, 1970].	-
		[, 1960, 1970].	-
10			4—
	10—100	1	-
			-
			-
			-
			-
			-
		(. acanthopus)	-
			-
		[., 1959;	-
		, 1970].	-
			-
		D. pictus	-

2—2,6%

Ixodes redikorzevi.

()

Y. pcstis pestis,

[, 1944; , 1959, 1962].

(, —)

10—1000

[, 1956; , 1964].

(13 41% [, 1968].)

1263 , 1241 [, 1960]. 1958 1969 . [(, 1972).) ,

« 0,98%, — 0,014 1,11%. 30%. 0,09

. — . caspius . consimilis. 10% [Ct.

., 1966]. wladimiri, Ct. teres, A. rossica Fr. elata caucasica [., 1972].

4 () 3—

14% . caspius, 2,7% . consimilis [., 1969; , 1970].

), (-

[, 1951; , 1964]. —1—10

(50% ,)

., 1968]. 42—100% [

6 16 1000 1,3—4,5, 3—22 1000 [, 1967].

, 1951; , 1961; ,

grippothyphosa — (Microtus, 90%)
 80,3% [110, 200, 265 377]
 [1961].

Sebec, 1974]. [Rosicky,

12—37%
 « »
 [1971].
 [Kawecki, Wysozynska, 1958; , 1970].

() 1940 .
 8783 [, 1960].
 1946—1948 .
 21—28,6%
 —8,7—11,5%.
 3—15% [, 1960].
 1948—1949 .
 3600 .
 23% [, 1960].

***Microtus oeconomus pallas*, 1779—**

Microtus.
 (,)
 : 2 = 30.
 (. 13)
 —
 [, 1957; , 1971;
 , 1975].
 [, 1957;



Рис. 13. *Apeca* *Microlus oeconomicus*

., 1976].

[., 1976].

[, 1971; , 1975].

[, 1962].

136 1 [., 1976],
—150

1 [., 1957], — 70.

, 1975].

., 1957].

, , [, 1975].
 , [., 1976].
 ,
 [., 1957].
 [., 1971].
 ,
 1 0,33
 —0,23, —0,17, —0,15 [., 1957].
 21 , 2—3 p. *Microtus*: (20—
 1,5—2).
 —
 , [., 1976; ., 1976].
 [., 1957].
 4—6 ,
 (4)
 7—8 « [., 1963; ., 1976; ., 1976].
 1963; 5—6 [., 1976].
 [., 1957].

(1,5—2)

1957;

, 1960;

[, 1975].

: Dermacentor
 pictus, D. silvarum, Ixodes ricinus, I. persulcatus
 I. trianguliceps I. apronophorus.

: Haemolaelaps glasgovi, Eulaelaps stabularis, Lae
 laps hilaris, L. pavlovskyi, L. muris, L. clethrionomydis, Hyperla
 elaps arvalis, Haemogamasus ambulans, H. nidi, H. horridus, Hir
 stionissus isabellinus [, 1956; , 1973]. »

: Ceratophyllus calcarifer, . penicilliger,
 . walked, Ctenophthalmus assimilis, Catallagia dacenkoi. Bee

[, 1968] [, 1970],
 [, 1978],
 (, , 1951)
 [, 1970].

: Javanica, Pomona, Hebdo
 madis Grippytyphosa.

Grippytyphosa.

235
 , 78,3%
 Grippytyphosa [, 1971].

25—30

5—6

[, 1974].

9

2

1—

240

[, 1956; , 1961].

[, 1959;

10% [

, 1976], , 1961];
, 1962].

—6%
—24,7—30% [

).

**Lemmus Link, 1795; Myopus , 1910;
Dicrostonyx Gloger, 1841 —**

Lemmus, Dicrostonyx —

(. 14).

Lemmus

—L. lemmus;

—L. sibiricus,

—L. trimucronatus.

L. amurensis.

Myopus

. schisticolor

(Dicrostonyx)

—2 = 50.

—32 [, 1974].

(Dicrostonyx torquatus Pall.)

45 60

(D. yroenlandicus Trail) 2n = 30—44.

(D. torquatus vinogradovi)

28,

Lemmus —

,
 ,
 ,— ,
 . [, 1948;
 — , 1948; , 1970].
 ,
 , ,
 (Dryas). , 10 [, 1976].
 6—9
 ,
 ,
 ,
 2 3—4 ,
 Lemmus 5,4 8,2;
 — 4,3 5,7.
 — 10—13. 30—50%
 — 10
 35—65%. 30—45
 , 1941; , 1948; Krebs, 1964; [, 1970; Pitelka,
 1973; Fuller e. a., 1975].
 () 72 324



Рис. 14. Распространение леммингов родов *Lemmus* и *Dicrostonyx*

1 — отдельные находки

- 1 [, , 1975].
- , ,
- (), [, 1975; , 1976].
- Hirstionyssus isabellinus*, *Haemogamasus ambulans*, *Hg. nidi*, *Laelaps lemmi*. : •—10,2,
- 4,9.
- tophyllus calcarifer*, . *penicilliger*. , —Hoplo
- pleura acanthopus*, . *hipsida*.
- '1903 .. 1896
- [, , 1970].
- () (1973 . ,) ,
- 72°50' . .
- 1976; , [, 1976]. , 1975; ,
- [, , 1960; , 1976], [Rausch . . , 1969]. *L. lemmi*,
- [Davis . . , 1970].
- (,).
- [Borg, 1967].
- (*L. grippothyphosa*) , [, 1976].

Alticola Blanford, 1881 —

: *Alticola* (*Alticola*) *argentatus* Severtzov (), *A. (A.) barakschin* Bannikov (), *A. (A.) roylei* Gray, *A. (A.) stoliczcanus* Blanford, *A. (Aschizomys) macrotis* Radde (), *A. (Plaiycranius) strelzovi* Kastschenko ().

(125—140)

A. barakschin *A. argentatus*, 2 —56 [, 1974].

10.

		%	
<i>A. macrotis</i>		8—14 12 2—11 10,5 0,5 7,0	[1976] i » [1963] [1961]
<i>A. argentatus</i>	I, ()	0,7 7,6	[1956]
<i>A. strelzovi</i>		2,6 15,7 21,5 0,5—6,0	[1962] [1961]
<i>A. barakshin</i>		6,0—31,2 1,6 50,0 6,6 20,5	[1962] »

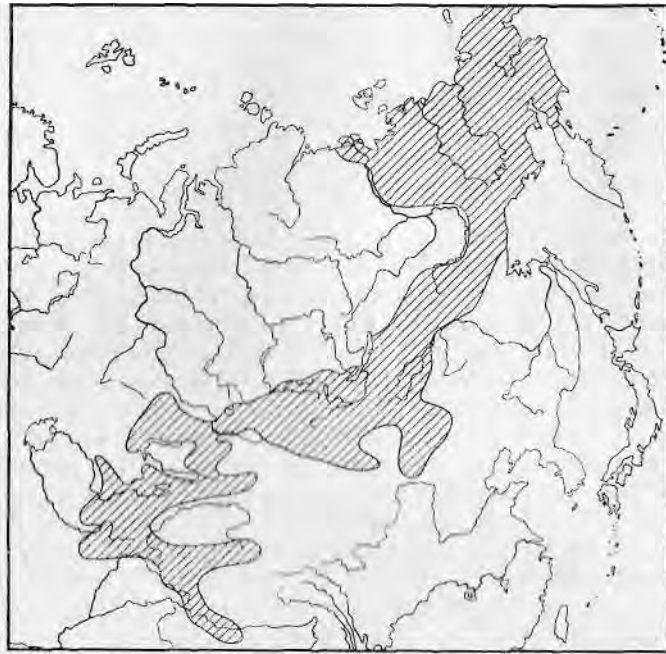


Рис. 15. Ареал рода *Alticola*

(. 15).

A. macrotis, *A. barakshin*.

: *A. strelzovi*, *A. argentatus*,

(. 10).

: *Paradoxopsyllus scorodumovi*, *P. hesperius*, *Wagneria*

tecta, Paraneopsyllus ioffi [, 1962].
vi [.., 1976].

A. macrotis (-
Ceratophyllus beljae

Dermacentor marginatus [-

, 1956].

.., 1963],
.., 1969],

[, 1959;

[, 1959 , ;
.., 1969;
.., 1971],

Arvicola terrestris Linnaeus, 1758 —

200 ,

200 .

300 .

150—

(Rattus norvegicus).

:2 = 36.

(. 16).

()

(

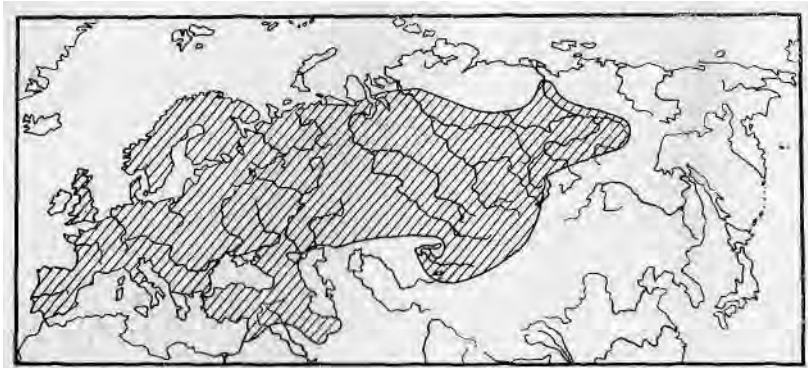


Рис. 16. Арчаа Arvicola terrestris

)

,

,

,

,

,

,

—

500

2—3

1

«

»

—

:

200,

,

,

,

,

(

)

—

(

)

— 2 10. 6—7,

10%,

25—35, 70².

([3 5) , 1968].

;

muris : Hyperlaelaps amphibius. Laelaps
60—80%

3—6 ; [, 1956; , 1973].

Ixodes apronophorus,

. : Ixodes laguri,
I. trianguliceps. I. ricinus. I. persulcatus, Haemaphysalis concinna,
H. inermis, H. punctata, Dermacentor pictus, D. marginatus, D. mit
talli, D. daghestanicus, D. silvarum, Rhipicephalus rossicus, Rh.
turanicus, Rh. schulzei [, , 1970; .].

Hoplopleura acantopus, H. affinis, Polyplax spiniger, P. spinulosa,
P. borealis,

10,
2—3 .
— 12—66% [, ,
1969]. 50 .

Ctenophthalmus wagneri,
Ceratomyxus penicilliger arvicolae.

. walkeri Ct. assimilis. -
1. -

[1970],

90%

larensis —

—Francisella tu

()

2—5

Ixodes ricinus I. persulcatus. [, 1960].

pathiae var. suis, Erysipelotrix rhusio
var. murisepticum, [1953],

3%,
10—30% [., 1953].

{ , 1971; , 1971].

5—10% [., 1972; ., 1971].
40—70% [., 1972].

().

[, 1968].

marginatus.

Dermacentor

1960].

[,

—
Dermacentor nuttalli.

[., 1971].

[, 1960].

[, 1960].
[1960]

1
[, 1971].

().

5,6—6,2%.

(5,5 —).

1978]. [, ,

[., 1970].

— I. persulcatus,

[1967],

() 5%

[., 1971].

Trichophiton gypseum. (

(.)

(10%)

[, 1971].

[, 1968; , 1971].

« »:

()

« », « ».

, 25

1—2

10
100

[, 1968].

[, 1968; , 1971].

Lagurus Gloger, 1841 —

(. 17) ().

Pall., 2 = 54; *L. luteus* Eversm., 2 = 56)
(*L. curtatus* Cope, 2n = 54).

(*L. lagurus*

(*L. luteus* —
200 , 100).

L. curtatus,

[, 1970].

L. lagurus —

, 40

[100 , 1959].

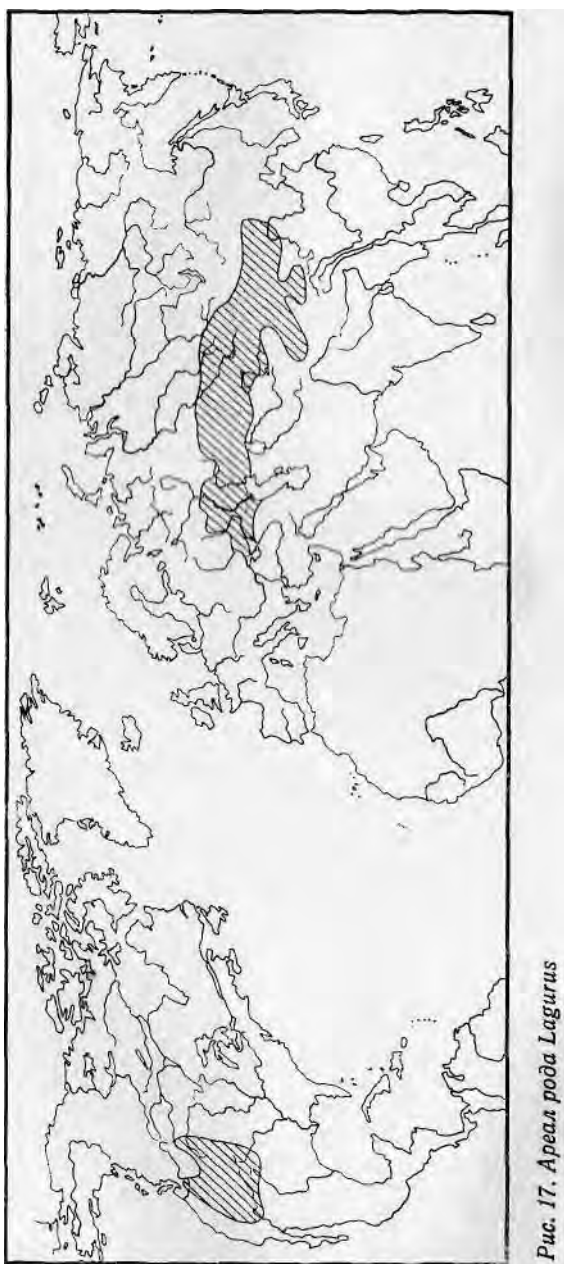


Рис. 17. Ареал рода *Lagurus*

— (90% [, 1948] (10)) — (2—3) . (70—90) . () ; () . [, 1960]. [, 1948]. 20 (15—23). —25 30 [, 1948]. [, 1960]. [, 1960]. —13. (60—80, —90% [, 1960]. 70% [, 1960]. —10—20 1 [, 1960]. 200—300 2000—3000 1 .

),

Amphipsylla prima.

Ct. pollex, Ct. breviatus,

ginatus D. 18,0.

[, , 1960].

[, 1960].

20%.

[, 1960; , 1968].
 ,
 :
 [, , 1958].
 , ,
 ,
 ,
 ,

Ondatra zibetica Linnaeus, 1758 —

,
 .
 ,
 ,

True Phenacmys Merriam [Dolomys Nehring, — Neofiber
 , , 1963]. 250 .

70%,
 ,
 ,
 ,
 50 .

54.

,
 —
 1927 .,
 ,
 ,
 (. 18).
 — , ,
 , ,
 ,

Рис. 18. Ареал *Ondatra zibethica*:
А — первичный (по Hall, Kelton, 1959),
Б — вторичный (в результате акклиматизации)



, . -
 , — . -
 . -
 , -
 . -
 [, 1966]. -
 [, 1957]. -
 , . -
 2—3 , ; -
 . -
 , 4—5 , -
 7 . -
 . -
 , , ; , -
 , , . -
 1956 . 6 . 1955—1957 . -
 , 1970 . 1,7 . -
 (,), -
 [, , 1975]. -
 , . -
 [., 1975]. -
 , , -
 , -
 , 3—4 -
 , [, -
 , 1975]. , ,

20—40 [8—9 , 1966].

10 , 1,1 1

[4 , 1962]. 3 , 2

23,5% — 5,9% 70,6%

35% — 5% — 60%

1 16, 7—9, 8.

25—26

4—5 — 8% ,

[, 1951]. 3—4

1970]. 3—4

75—85%

85—89, — 11—15%. (16—35%),

(8—29%) (37—51%),

30%, 70% 90,
, , 60,5%
39,5%
— , 74,7%.
9 ,
13,9%
1963; , 1970]. [,
[, 1963; , 1971].
[, 1971].
[, 1963].

, , -
 , , -
 . : , -
 , , .
 , -
 — 350—3000 ². -
 . -
 , , 4000 10 000 ². -
 [, , 1967]. -
 500—1000 , -
 , , -
 , , — -
 , , -
 , , -
 , , -
 . : , -
 , , -
 , — *Laelaps multi* -
spinosus Banks. -
 , , -
 , , 22 -
 . *stabularis*, *H. isabellinus*, *H. glasgowi*, , *ambulans*, -
 [, , 1966]. -
Listrophorus validus Banks, -
 . : *Ixodes apronophorus*, -

I. persulcatus, Dermacentor pictus, D. marginatus, Rhipicephalus sp.

ronophorus, I.

[., 1966; , 1966].

— 4,8%, 0,05 [., 1966].

: Ceratophyllus calcarifer, . walked, . penicilliger, . garei, . turbidus, Ctenophthalmus assimilis, Leptopsylla bidentata.

;

— 6—13 [., 1950; ., 1965].

1966; ., 1970; ., 1970].

[1970], 26%

1975]. 90% [.

1970; ., 1975].

, , —

.

().

[— *L. grippotyphosa*].

— , .

, , , ,

25—

37,5%

, , , , ,

1965; , 1966; [, ,

, 1971; , 1971; .., 1971;

.., 1975].

Hebdomadis, Ba

taviae, Pomona, Ballum, Icterohaemorrhagiae, Tarassovi, Kazach

stanica II

[, 1971].

,

().

[.., 19656].

[, , 1970] [..,

1969],

[.., 1967],

[.., 1967].

) / () [-
 .., 1971; ..; 1970]. -
 , -
 , () -
 , 6,2 22% [-
 .., 1975; , 1978]. -
 364 ' 50 : , -
 [, 1966; .., 1966]. -
 Dermacentor pictus, D. marginatus [.., 1965; -
 .., 1975]. -
 , -
 — , -
 . -
 , -
 [, -
 .., 1966; .., 1975]. -
 I. persulcatus — — , -
 , -
 . -
 [.., 1963; .., 1970]. -

[-
 , 1971; ., 1971].
 des. Microsporium cookci Trichophyton gypseum var. asteroi
 [, 1966].

Clethrionomys Tilesius, 1850

: . glareolus Sch., . rutilus
 Pall., . rufocanus Sundev.
 . frater Thom.
 . gapperi . occidentalis,
 130 , 70 56.
 (. 19).
 — ,



Рис. 19. Ареал рода *Clethrionomys*.

, , . -

, — . -

() , -

, , , , -

12—16 . -

— , -

5—10% . 3—4 , -

, , , -

(, 3,5—5,5 ,) 2 10 -

, 1 : 1. -

, -

, -

, -

1 , 40—50% . 80% 80—100 -

, — , 5—7 — . -

— . -

, , 2—3 , , -
 , , 10—12 , -
 , , -
 , , -
 500 ² 1 , -
 — , , -
 , 60 , 40 18 -
 80 . Myobiidae -
 — : Ixodes persulcatus, I. ricinus, -
 I. pavlovskiy, I. angustus, I. pomerantzevi, I. apronophorus, I. tri-
 anguliceps, Dermacentor pictus, D. silvarum, Haemaphysalis con-
 cinna, H. japonica, H. flava. -
 cinus I. persulcatus — I. ri-
 Hirsutiela zachvatkini, -
 Neotrombicula autumnalis. -
 Laelaps clethrionomydis L. agi -
 lis — , -
 Haemogama -
 sus nidi, Haemolaelaps glasgowi, Eulaelaps stabularis, Hirstionys -
 sus isabellinus [, 1956; , 1973]. -
 Ctenophthalmus uncina -
 tus, Leptopsylla bidentata, Gt. assimilis .

Hoplopleura acanthopus, -

. irater. -

(). -

(,) -

[., 1962; .]. -
() , -

sulcatus I. ricinus — Ixodes
(. frater) ,

2/ . -

4 15 . -

« . , -

10 40 [20—30
, 1969 ,]. -

, 1978]. [— , -

burneti

Rickettsia

[, , 1958; , 1968].

6—7

, 1970).

— Salmonella typhi murium, S. enteritidis S. lastbourns —

typhosa, L. hebdomadis, L. javanica, L. pomona, L. ballum, L. australis.

, a L. pomona

nica, L. pomona

: L. grippotyphosa L. javanica

6—11 1 9 ,
 1971]. [, 1971; ,
 20 -
 , -
 . -
 Toxoplasma glareoli. , -
 , . -
 . . . gondi -
 (CI. frater). -
 Trypanosoma evotomys, Hepatozoon erchardo
 vae, Sindiomita muris [, 1971]. -
 , -
 , , -
 — , -
 , (). -
 . -
 . -
 . -
 . -
 (« »), . -

Prometheomys schaposchnikovi Satunin, 1901 —

, -
 , -
 , . -
 . -

(5—10).

50

5.

1 5, 4—

1958, 1959].

[, 1957,

laelaps razumovae.

Ellobius Fischer, 1814 —

(2n = 52—54), . *lutescens* Thorn. (2n = 17) . *talpinus* Pall.
. *fuscocapillus* Bluth. (2n = 36).

(. 20).

[, 1955; . *talpinus* , 1965; .]

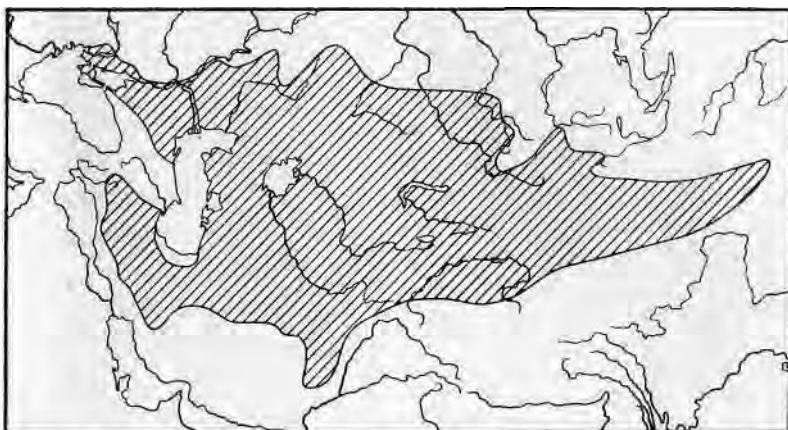


Рис. 20. Ареал рода *Ellobius*

’ , -
, , -
, . -
, , -
, , -
, , -
45 . -
— —
, , -
« » , -
— 25—30 . -
(3—4)

—
 (10—20);
 1 ().
 [1960] , 12
 X. magdalinae (-
 Ellobius), A. dumalis (,)
), N. bactriana (,)
 Ct. dux ().
 (D. margina
 tus), 12
 (Hirstionyssus ellobii)
 80—90%
 Polyplax ellobii [
 ., 1972].
 ([, 1960; , 1960].
 [, 1971].

MYOSPALACINAE LILLJEBORG, 1866 —

Myospalacinae (Cricetidae).
 (Myospalax)
 (. 21). :

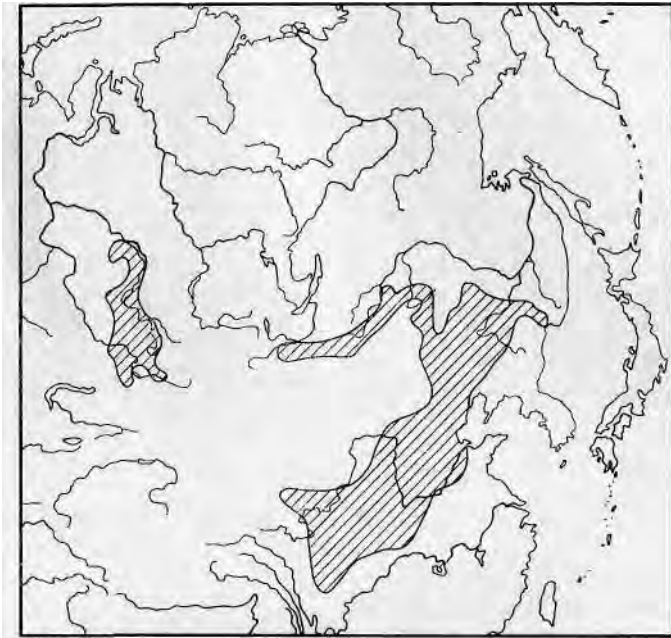


Рис. 21. Ареал подсем. Myospalacinae

M. myospalax ($2n = 44$),

palax ($2n = 62$),

— . *psilurus* ($2n = 64$),

[, 1976].

— 260

500

(1/5

).

,
 ,
 , 20—30
 1,5—2 3
 25%
 (,
)
 , 2—5 [, 1946;
 , 1946].
 — *Brachyctenonotus myospalacis*, *Ctenophthalmus dilata-
 tatus*, *Rhadinopsylla ioffi* *Hirstionyssus myo-
 spalacis*.
Amphipsylla daea, *Rhad. aspalacis*, *Stenoponia singularis*
Hir. confucianus.
A. aspalacis, *A. daea*, *St. singula-
 ris* *Hir. confucianus*.
 (. *fontanieri*) *A. casis* *Calceo-
 psylla aduncata*.
A. nana, *Neopsylla aliena*, *N. anoma-
 N. compar* *St. caelestis*.
 [,
 , 1954; , 1956; , 1973].
 [, 1960;
 , 1973].

CRICETINAE MURRAY, 1866 —

,
 ,
 , 7—8 450
 : Hesperomyini —
 () Cricetini —
 ().
 Hesperomyini 53 350 (—
). 3 (Oryzomys, Reithrodontomys, Sigmodon),
 90 , 4 , (Baiomys, Neotoma, Onychomys,
 Peromyscus), 80—90 ,
 , 9 15
 , 37 150 — Akodon
 (35—40), Thomasomys (25) Phyllotis (11—14).
 (Peromyscus, Reithrodontomys, Rhipidomys)
 (Akodon, Neotomys, Oryzomys, Sigmodon, Reithrodon),
 (Andiomyis, Chinchillula),
 (Nyctomys, Thomasomys,
 Neotoma), (Blarinomys, Leno
 xus, Onychomys, Oxymycterus),
 (Anotomys, Dap
 tomys, Neusticomys, Ichthyomys, Rheomys).
 30 10
 Akodon, Oryzomys, Phyllotis (Grao
 mys)
 [, 1960; , 1970].
 Peromyscus maniculatus, Neo-
 toma fuscipes, N. albigula [, 1970].

15

(*I. laguri*, *D. marginatus*, *H. otophila*).

[, 1954; ., 1955 ;
, 1960, 1970].
brandti Nehr. —

[., 1963].

1968).

Allocricetulus —

(160).

A. eversmanni Br. —

[., 1956]. *A. curtatus* All. —

2 = 26]

[2 = 20,

[, 1954; Flint, 1966].

[, 1960],

Cricetulus —

120 250

(

25 65%). . *triton* Win.—
 (2 = 28).

[, , 1953; , 1957].

1963; , 1969; , 1971; [, 1972;
 , 1975].
 . *barabensis* Pall. —

130, — 33

: 2 20, 22 24 [, 1974].

1959]. [,

[Kucheruk, 1965].

— , , . -
 , . -
 10% (, , .). -
 — , — . -
 :

20—27 [7. 20—22 .
 , 1960; , 1961].
 sylla vinogradovi. Amphyph -

« »

, [, 1968; , 1969; , 1969; , 1975]. -

. *longicaudatus* M. Edw. —

$$\left(\frac{45}{2} = 24. \right)$$

(, ,).

[, 1966].

. *migratorius* Pall. —

130, — 37 ,).

$$: 2 = 22.$$

[, 1963; Flint, 1966].

A. anceps, A. schelkovnikovi, Pectinoctenus ctenophorus.

(D. marginatus, H. otophilla).

; ,

; , 1960; , 1960, 1970; , 1968; , 1969].

Phodopus — (

100),

sungorus — . *Ph.*

, , ,

(, 1960; , 1961; 1963; Flint, 1966).

: A. longispina, P. pavlovskii.

, 1958].

Ph. roborovskii —

[, 1954; , 1960; Flint, 1966].

Cricetus cricetus Linnaeus, 1758 —

600 , 350



Рис. 22. Ареал *Cricetus cricetus*

(. 22).

, . , -

, , -

[, 1959]. , -

, , .

, , -

90% [, 1965]. -

-

-

-

-

-

), (3 8

, 0,8 3 1 [, 19626]. -

. 1971 . -

. 1971 . -

200 000 -

, -

3, 2 2300 1 . 1000—1500, -

, 1 300

, -

. , -

, , -

” 1972 . -

-

-

-

-

100 . [, 1977].

,
 .
 (50—70)
 .
 ,
 3 .
 4—5 .
 ,
 50—60 : 4—5
 1—1,5 — ,
 ,
 1,5—2 [, , 1965].
 ,
 — 100—150 ,
 .
 .. 200—300 ². 400—600 ².
 ,
 — 10—12 .
 , 5,5 [, 19626].
 .
 200—2500 40—50 ,
 .
 ,
 ,

: *Ixodes ricinus*, *I. persulcatus*,
I. laguri, *I. apronophorus*, *Dermacentor marginatus*, *D. daghestanicus*,
Rhipicephalus turanicus, *Rh. rossicus*.

Haemogamasus nidi, *Haemolaelaps glasgowi*,
Eulaelaps stabularis, *Laelaptidae*, *Dermomyssidae*,
Trombicula autumnalis.

: *Frontopsylla luculenta*, *F. hetera*, *Rhadinopsylla li*, *Neopsylla bidentatiformis*,
N. pleskei, *N. teratura*.

[, 1955].

1955 .

38

[, 1960].

[1977],

[
 \

1972 . , . 1971 .
 , 160 52 -
 .
 , 1954]. Grippytyphosa [, 1950; -
 , -
 , p. *Microtus* — -
 [, 1950] :
 , -
 (,), -
 [1977] .
 , *L. grippytyphosa* (71%) -
), *L. pomona* (10%) *L. hebdomadis sejrae* (2%). -
 , -
 [, 1960]. -
 [, 1956]. -
 [, 1977]. -
 , -
 [, 1970]. -

MURIDAE GRAY, 182I —

[Anderson, Jones, 1967] -
 98 457 , [Misonne, 1969] -
 85 313 .
 [, 1963; Anderson, Jones, 1967], -
 . 11.
 [1969]
 : Hydromyinae (*Rhynchomys*) Murinae. -
 (divisions): 1) *Lenothrix* — *Parapodemus*, 2) *Arvi*
cantis, 3) *Rattus*. -

Таблица 11. Распространение основных подсемейств Muridae

Подсемейство	Число родов	Распространение	Примечание
Murinae	68	Евразия, Африка, Австралия	
Dendromurinae	8	Африка	Громов и др. [1963] делят на два подсемейства: Dendromyinae, Deomyinae
Otomyinae	2	Африка	Misonne [1969] относит к Cricetidae
Phloeomyinae	7	Филиппины	Громов и др. [1963] не выделяют этого п/сем.
Rhynchomyinae	1	Филиппины	
Hydromyinae	13	Австралия, Новая Гвинея, Филиппины	

(2,2%)
 2,0%)
 (Apodemus Micromys).
 :
 —
 26,6% 27,6%
 Mus Dendromurinae, Murinae
 Praomys, Arvicanthis.
 (. 23).
 71,1% 70,4% Muridae.
 Rattus. Hydromyinae
 [Misonne, 1969].
 500 50

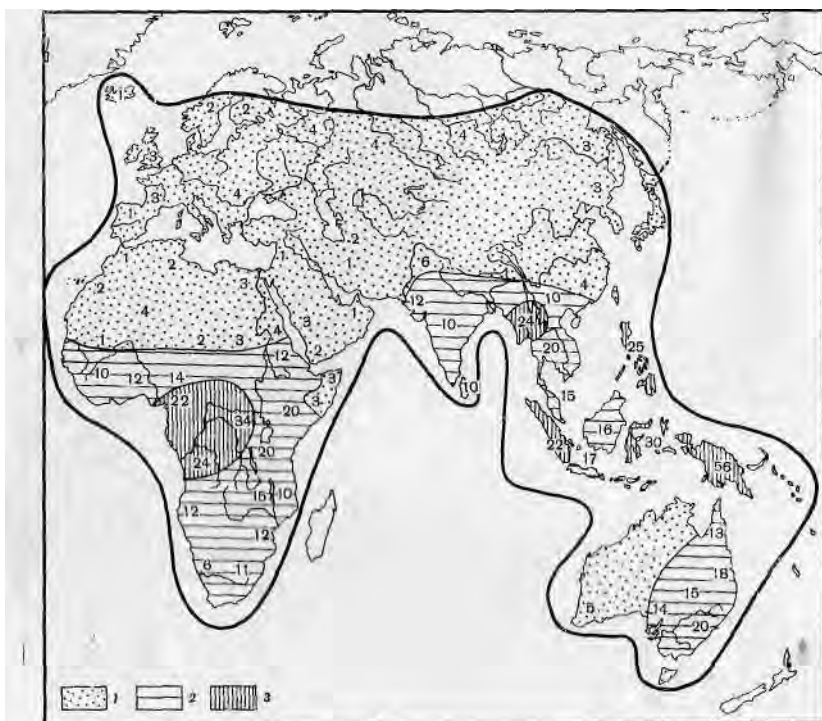


Рис. 23. Распространение сем. Muridae и число (цифры) видов (исключо *M. musculus*, *R. rattus*, *R. norvegicus*, *R. exulans*)
1—5 видов; 2—6—20 видов; 3—21—60 видов [по Missonne, 1969]

). $M \frac{3}{3}$. Hydromyinae

(—),

4300 ,

(Nesokia).

Dendromyinae —

(Thallomys).

(Arvicanthis, Rhabdomys)

(Acomys, Lemniscomys barbarus).

Notomys (. Muri

Hydromyinae

; Hydromys

Rhynchomys —

()

: Rattus rattus, R. norvegicus,

Micomys —

Rattus exulans, R. conatus, Praomys natalensis, Arvicanthis nilotica, Acomys cahirinus.

Arvicanthis Aethomys.

—R. rattus, R. norvegicus, R. exulans —

(Arvicanthis, Rhobdomys, Otomys .),

[Davis, 1964; ., 1972]. Rattus (R. rat- tus, R. exulans),

[., 1973]. Rattus

[Traub, Wisseman, 1974].

Mastomys natalensis

[., 1973].

: Apodemus agrarius — L. pomona, Micromys minutus—L. bataviae, Rattus conatus — L. australis, R. norvegicus — L. icterohaemorrhagiae, L. bataviae, R. rattus — L. javanica, L. pirogenes, Mus musculus — L. hebdomadis, L. ballum [., 1968]. A. agrarius, A. peninsulae ()

[., 1968].

, 1960].

Apodemus

Apodemus , 1829 —

11 (Misonne, 1969): *Apodemus* (*Sylvaemus*) *sylvaticus* L. (2n=48), ; *A. flavicollis* Melch. (2n=48), ; *A. mystacinus* Danf. et Alst. (2n=48), - ; *A. microps* Krat. (2n=48), ; *Apodemus* (*Apodemus*) *agrarius* Pall. (2n=48—50), ; *Apodemus* (*Alsomys*) *geicha* Thos., (2n=46), ; *A. peninsulae* Thos. (2n=48—61), ; *A. speciosus* Thos. (2n=46—48), ; *A. letronum* Thos., ; *A. gurkha* Thos., ; *A. draco* Barr. Ham. (- , *A. peninsulae*, . . . - [1977] *A. speciosus* : *A. speciosus* Temm. (2n=48) *A. navigator* Thomas (2n—46). - [1974] . . . - [1977].

: *A. sylvaticus*, *A. flavicollis*, *A. mystacinus*, *A. peninsulae*, *A. speciosus*, *A. agrarius*, *A. microps* ()).

— , 150 . - , , , - — $\frac{3}{3}$,

Apodemus — . Muridae. (. 24), -

— . — .

Apodemus

— *A. peninsulae* —

, - , , -

2200 .

— 5—12.

3—5 [, 1948; , 1951;
, 1954; , 1960; , 1968].

—A. mystacinus —

1300 1400

[, 1953].

Apodemus

) (,).

20—25
 4—7.
 2 5
 40
 30—
 0,03—0,6
 1955; , 1962; 0,03—0,35 [, 1968].
 0,24 : 0,03—
 100—300
 530 1600 , 150
 340 [1 : 1,5 , 3 — [, 1971].
 7—9 , 1 .—3 30
 [, 1976].

Leptopsylla taschenbergi (

agilis.) Laelaps
 Portschinskia magnifica [, 1962].
 23 :
 , , , -
 , , , .
 , , -
 I. persulcatus ,
 10 , -
 (0,9 9,8). -
 -
 . -
 . -
 , -
 .
 I. ricinus, -
 , [, ,
 1966]. , ,
 , ,
 . -
 : -
 11 , : ,
 , , , ,
 , , ; , , -
 . -
 , -
 , , .
 , , ,
 ; , , -
 . -
 , , , -
 [, 1970]. -
 -
 : L. icterohaemorrhagiae, L. javanica, L. ballum,
 L. australis, L. pomona, L. grippothyphosa, L. hebdomadis, L. ba

tavia, — : L. javanica,
L. australis, L. pomona, L. grippthypcosa, L. hebdomadis,

L. autumn alis, —L. bataviae.

1971].

[, , 1962;

«

, **Apodemus agrarius Pallas, 1771—**

Apodemus

(. 25).

Apodemus.

500 /

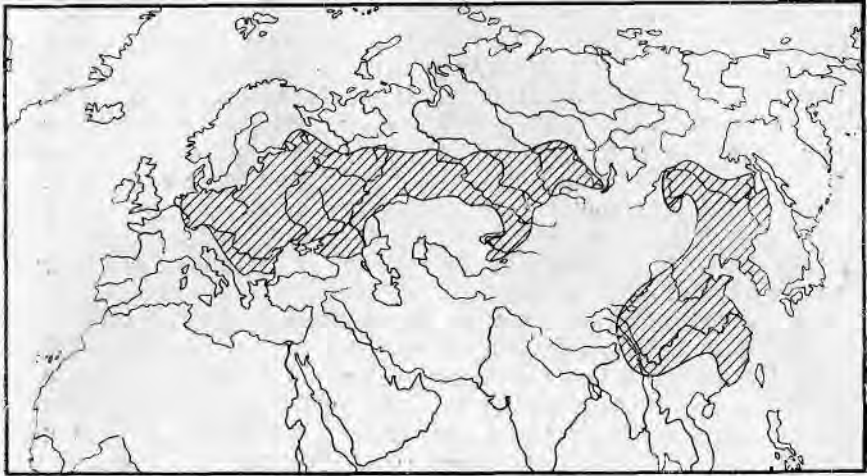


Рис. 25. Ареал *Apodemus agrarius*

’ [, 1944; ’ , 1948]. -
, [, 1957]. , -
, , . -
, . -
, . -
, . -
, . -
500 / , , -
, . -
, , . -
, . -
, . -
, , 1953]. [-
, -
, . -

[, 1958; , 1975].

, 1963; , 1975]. [

10 35 20% 60%

[, 1962]. (1—5%) .

(1%)

1962; .] . 3—4 [,

— 10—20

Apodemus

: ,

[: , 1944; , 1957; , 1968].

« , » ,

1—1,5
 30—35 ,

8—19 .

[, 1948].

[1936]:

(,)

« » 5—7 . —

380 [., 1960],

— 500 .

— 2,5

7 .

, , . [, 1958].

19 200 ²,

500

1800 ²,

2500

600—8400 ² [., 1960].

Cer. consimilis, Lep. bidentata, Cer. penicilliger, Ct. assimilis, Ct. wagneri. -

X. cheopis, Cer. fasciatus - Cer.

Paradoxopsylla curvispinus
mokrzecky, Cer. fidus, Lep. sexdentata [, 1941].

Anopheles hyrcanus, Aedes caspius, A. vexans;

Simulium sp., Tabanus nigrivitta, Chrysops relictus [, 1953]. -

(L. pomona, L. grippotyphosa, L. javanica, L. ca nicola, L. hebdomadis, L. icterohaemorrhagiae), -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

[, , 1968]. -

, , , , , -

, , , , , -

[, , 1971; , 1972]. -

Pomona, mozdok. -

: , , -

.

Pomona

A. a. mantschuricus Thorns.,

Pomona.

(A. a. volgensis

.Ognev),

Po-

mona (mozdok),

13—15

8—10

[, 1974].

Pomona (mozdok)

40—50

[, 1971].

Pomona

(

),

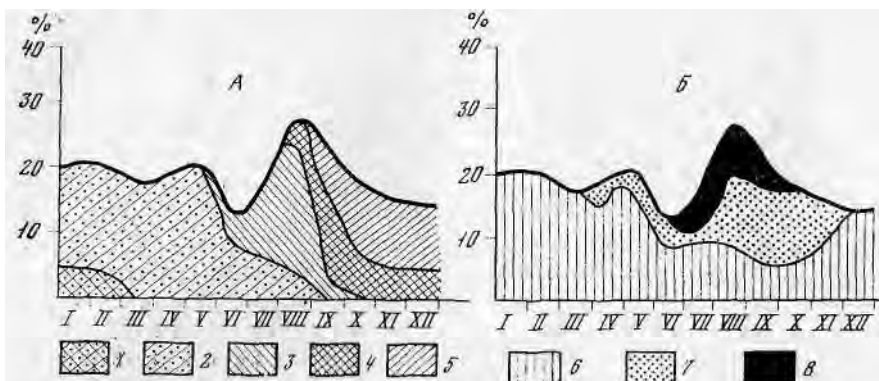


Рис. 26. Сезонные изменения хода эпизоотии лептоспироза среди полевых мышей (% зараженных зверьков)

А — относительная доля мышей разного возраста среди лептоспиросителей: 1 — зверьков, родившихся в июне — июле предшествующего года; 2 — родившихся в августе — сентябре предшествующего года; 3 — то же, в апреле — мае текущего года; 4 — то же, в июне — июле текущего года; 5 — то же, в августе — сентябре текущего года; **Б** — изменения относительной доли зараженных зверьков в различных биотопах: 6 — на заболоченных участках леса; 7 — на заболоченных лугах; 8 — на посевах.

, , . -
 , , .
 , , .
 — 3 5% 1 . -
 , , .
 , , .
 [, 1962].
 , 1951]. [-

Mus Linnaeus, 1758

10 12
 [Misonne, 1969] Myste
 romys, Coelomys, Muriculus, Hylenomys, Leggada, Mus -

1. booduga : . im
 berbis, M. camini, . booduga, M. musculus, M. cervicolor,
 . pasha, M. triton.

2. minutoides— :: . mi
 nutoides, M. setulosus, M. gratus, M. birungensis, M. neavei, M. so
 rellus, M. tenellus, M. wamae, M. musculoides
 — . platythrix.

3. pahari—
 (. pahari, . shortridgei, . crociduroides, . mayori)
 (. minotaurus, M. bufo, . callewaerti).
 Rattus.

Mus
 100 ; , 2/
 , , -
 ,
 1,
 1 , ; 3 2— 3 ,

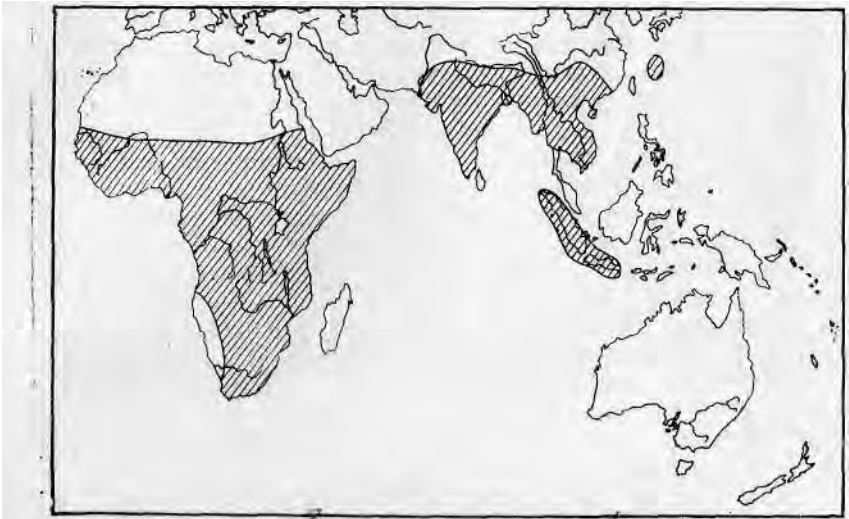


Рис. 27. Ареал рода *Mus*, исключая *M. musculus* [по Misonne, 1969]

) (, -
 (: 27),
Mus musculus Linnaeus, 1758 —
 —
 , 1947], [-
 [: , 1971; , 1974]. -
 1969]. 2000—3000 [Misonne,
 -
 -

, , . -
: ; -
[< . , 1962]. -
: 1) [, 1947], -
; 2) -
; 3) ,
(. 28). , -
[Serafinski, 1963] , -
; , -
; , -
[, 1975]. , -
[Venables, Leslie, 1942; , 1951; , 1953; Rowe . . , 1963; Gaisler, Zapletal, 1964]. -
[. . , 1959; , 1960]. -
: , , , -
[, , 1962]. -

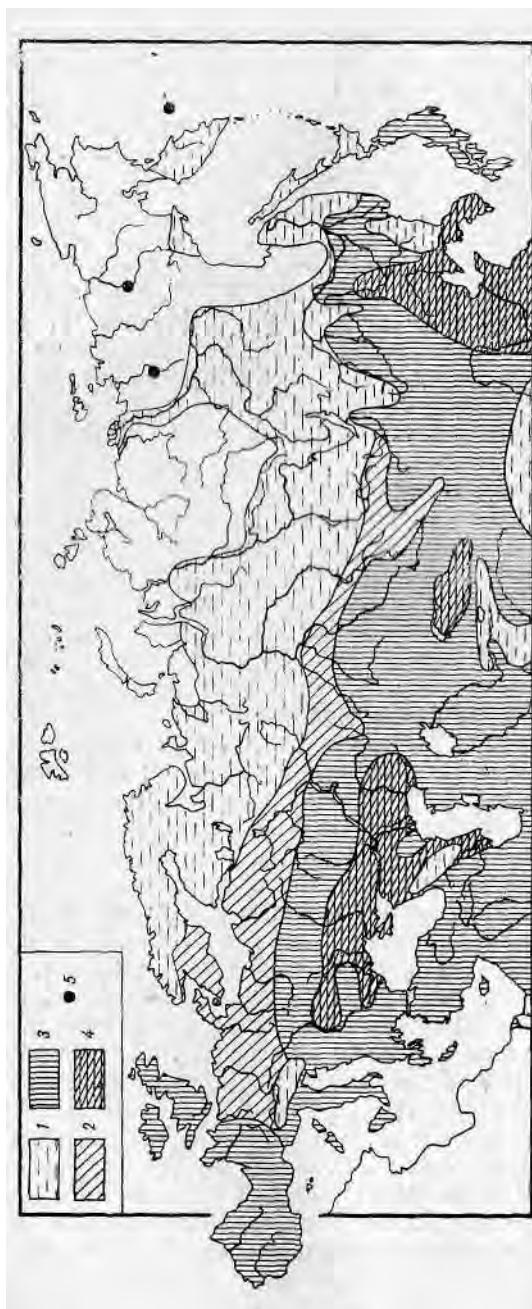


Рис. 28. Распространение *Mus musculus* во внетропической Евразии [по Туниковой, 1947; Кисегий, 1965 с. Добавлениями]

1 — обитание только в постройках человека; 2 — миграция части зверьков летом в естественные биотопы; 3 — обитание в естественных биотопах круглый год; 4 — доминирование мышей сре-

ди мелких млекопитающих при массовых размножениях; 5 — нахождение мышей в районах, где их до сих пор не было.

[Green, Fertig, 1972].
 [Newsdme, 1969].
 (II) ,
 1,5—2,6 100 , III ,
 1956 .
 18—26, 50 100 .
 30—40
 100 .
 1959]. 1957 . [,
 38—58, — 25—56
 100 [, 1962]. 1957 .
 91%
 476 [, 1960, 1961].
 1959—1960 .
 240—340 1 — 80%
 [Pearson, 1963]. (—)
 1965 . 500 [Newsome, Crowcroft, 1971].
 , 40 (1920—1960 .) [,
 1960; , 1962].
 , , , [, 1947;
 , 1963; , , 1964].
 ,
 2,5 ,
 1963]. 320 [, , 1962; ,
 44 100 [1962 .
 , 1966].

,
 ,
 — [Newsome,
 Crowcroft, 1971].
 ,
 , 1,5—10—20 [, 1959; , 1962; Berry, 1968].
 ,
 , 1,5—3 [, 1959; , 1959].
 1948] [,
 ,
 — ,
 ,
), [Whitaker, 1966].
 1974], [,
 35%, (30—41%, —26—
) —44—24%.
 ,
 ,
 ,
 , 1974].

. 16%
 [Wood, Nichimura, 1968].
 3
 70%
 [Haines . . ., 1973].
 30° 80%
 60
 40%
 30% 16
 80 40% [Haines, Schmidt Nielsen, 1967].

 48—60% [.
 , 1974].

 [Green, Fertig, 1972].
 ?

 [Haines, Schmidt Nielsen, 1967].
 8—10
 10,6—12,5
 (18—24) 1 13 20
 [. . . , 1948; . . . , 1947; Gibson, 1973]. 6—7

 (. m. hortulanus Nordm)

 [. . . , 1940].
 1970]. [.
 [., 1959]..

[, 1947; , 1959; , 1959; , 1970; , 1970].

2—3

7 6 [, 1970].

50, 30% [, 1959].

[Newsome, 69]. , 1950; , 1958; , 1965].

2 1 , 1

64 1500 ³. 15 33 ,

— 1700—30 000 ³. — 35—100

:

tulanus Nordm) (. m. hor -

0 100—140 [, 1940, 1948; Fe stetics, 1961].

4,5—8,5 . [, 1947; , 1954]. : 11,5—15,5 [, 1976].

10—15° 3—0,5° 2—3 55 [, 1947]. 3 (36—43°) 7,0—8,5 :

3,8% , 5—20 , 1, (3 39) ()

.5 , 43 [, 1947; 9 1, 15 , 11 — 12 . 10 , 1954; , 1976].

63%,

1948; [, 1950].

« » [23—29 , 1947]. [,

70 — .

nophthalmus (10). Ceratophyllus (15) Cte

4 : Ceratophyllus mokrzecky, . fidus, Leptopsylla

segnis, L. sexdentata. — . mokrzecky

L. segnis;

1960; [, 1961]. [, , 1954; ,

0,2, ,

[, 1958].

L. segnis 7,0 [, 1960].

. mokrzecky

— , 12,3; 15,6 9,8,

0,7; 0,3 0,2.

11,5 16,3,

— (40,0 64,2%). — (55,9 45,6%)

[(. Ixodidae)— , 1951].

17

Ixodes, Haemaphysalis, Dermacentor, Rhi

picephalus, Hyalomma [., 1955; , 1956].

[., 1955].

. , .
 , ,
 (, ,).
 (1937—1938). (1946, 1958),
 () [, 1959,
 1962].
 1958 . 10.V 20. 250 56 ;
 , ,—26 .
 10—20—30% 20—40—60%,
 .
 1957 1958 .
 [, 1962]. . "
 , 1961 .
 1962 .

[, 1963].

, , , . . . -
-
-

11,6%, Xenopsylla 37,5% [, ., 1967].

1958 .

., 1962].

I

, , 1960].

, , 1970].

[

[

[

—

»

« »

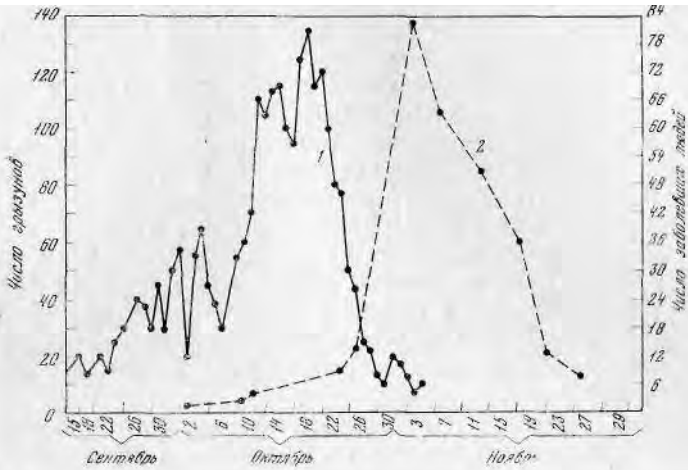


Рис. 29. Колебания численности домашних мышей в жилищах и изменение заболеваемости туляремией людей [по Майскому, 1960]

1 — число пойманных за сутки мышей; 2 — число заболевших людей

, 1960; [, 1960;

(. 29).

(-

[, 1958].

, 15—21,5% [Armstrong, 1942; , 1958].

10 ,

[, 1964].

)
—*Allodermomyssus sanguineus*.

, 1953; , 1954; [, 1972].

[, 1954].

[, 1954].

(

1972].
6,2

[, ,

—5,8, 1000 —5,7.

[, 1974].

, [, 1974; , 1974; , 1975].

Hebdomadis (sejroe). 260 , 212 (80%), [, 1971].

Hebdomadis —

, [, 1962 , 1963; , 1970].

, : , .

16,5% [, 1962].

[, 1970]. (11,8) (18,2), (8,4).

Micromys minutus Pallas, 1771—

70 (2 = 68). () ,

, (. 30).

30—40%

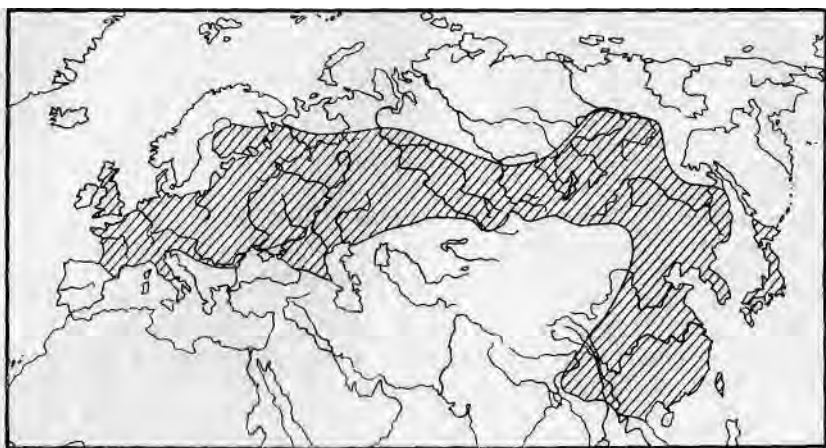


Рис. 30. Ареал *Micromys minutus*

1963].

200—300

[(, 1947).]

1

65—90%

[, 1947; Rowe, Taylor, 1964].

— (),
 3—5. 2—3 [5—8, 1947].

5
 p. Apodemus

12
 1 3 50
 6 [

, 1954].

I
 [, 1960; 1970; , 1960; , 1970].
 Leptospira bataviae..

[, 1961; , 1971].

Rattus Fischer, 1803 —

30 500 ; 70 300 ;
 () .
 —

Rattus :
 [Morris, 1965] 137
 [Anderson, Jones, 1967]—120, [1960] 550
 [Misonne, 1969] Muridae
 (Division) . Rattus —
 Murinae,

) Rattus, ()
 Rattus
 (R. norvegicus,
 R. rattus, R. exulans, R. rattoides = R. turkestanicus).
 Stenomys

Leopoldamus—
 Bullimus — 11

Rattus —

:
 Rattus

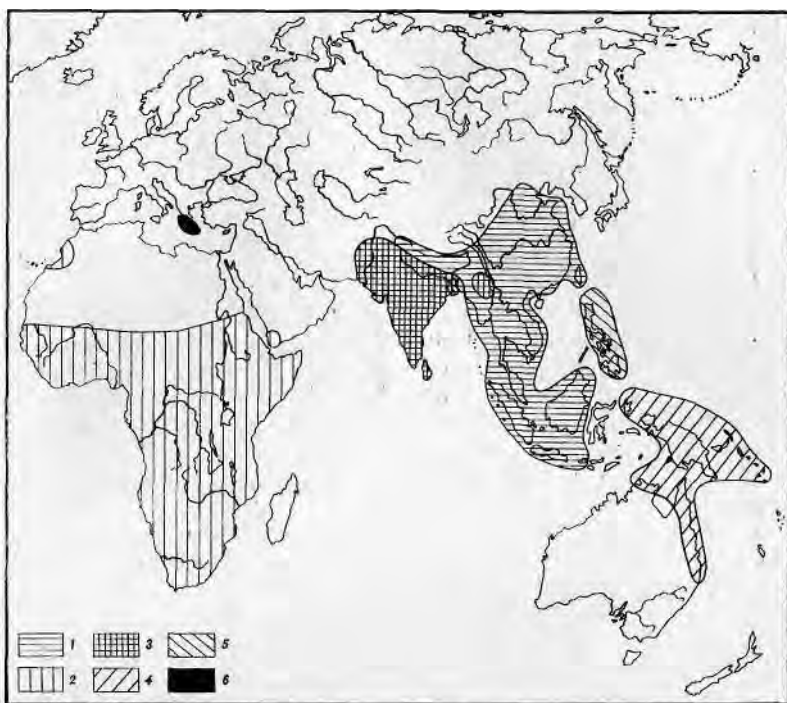


Рис. 31. Распространение различных групп *Rattus*, исключая *R. rattus*, *R. norvegicus*, *R. exulans* [по Misonne, 1969]

1 — *Maxomys*; 2 — *Praomys*; 3 — *Millardia*; 4 — *Uromys*; 5 — *Apomys*; 6 — *Kritimys*

[, 1960; Thenius, 1972].

tus,

coucha)

mys.

— (R. kajseri)

Rat
-
(R. natalensis= R.
-
Mastomys Aeto

(. 31).

, R. vilosissimus
 [Collins, Bradshaw, 1973],
 R. exulans, 40
 R. meltada — 32 27 [, 1973].
 (R. assimilis 1,5 (20—27), 2,5),
 (4—8),
 (15).
 95%,

— , , . , , [, 1974].

33 — 200 , — 300 [Deoras, 1975].

15

X. cheopis,

—Ceratophyllus

(Monopsyllus) anisus — ();

— , — . fasciatus, X. cheopis; (, ,), X. cheopis.

[Kucheruk, 1965].

. wualis . nicanus — , X. brasiliensis — , X. astia — X. hawaiiensis —

() (,)
 (,) ; [-
 -
 -
 3) , [-
 -
 -
 -
 [, 1973]. , ,
 ,
 —
 — (R. nata
 lensis=Mastornys coucha=M. natalensis).
 , (-
 , , ,
), , -
 . 4—10 -
 . -
 , -
 , , -
 10 46 , -
 , , natalensis [, 1973]. -
 ,
 [Smith . . , 1961, . ,
 1971].
 R. r. argentiventer L. javanica, R. sordidus
 conatus—L. australis,
 R. norvegicus L. icterohaemorrhagiae [-
 , 1971].

()
 ,
 .)
 , ,
 Apodemus,
 [Traub, Wisseman, 1974].
 ,
 .
 ,
 .
 ,
 .
 [, 1969; .].
 R. exulans
 (),
 ,
 ;
 ,
 ,
 [Kucheruk,
 1965].

— , 14
 .
 ,
 [Hanlon, 1971].
 —

Rattus norvegicus berkenotheut, 1769—
 ()

Rattus — 42
 —

(. 32). !
 ().
 ,
 .
 10 . 1 ;
 (2—20).
 30—50 1 .
 , , !
 . -
 . ^
 22—23 . -
 .
 20% [, 1951; , 1960]. -
 1951]. 13—17 [, 1950; *
 : 3—4 »
 .
 ,
 .
 50 ,
 5 ; 70 , 1—5 .
 [, 1950].
 .
 (.
 ,
 ,
 .
 .
 , [Lund Mo
 gens, 1975], ,

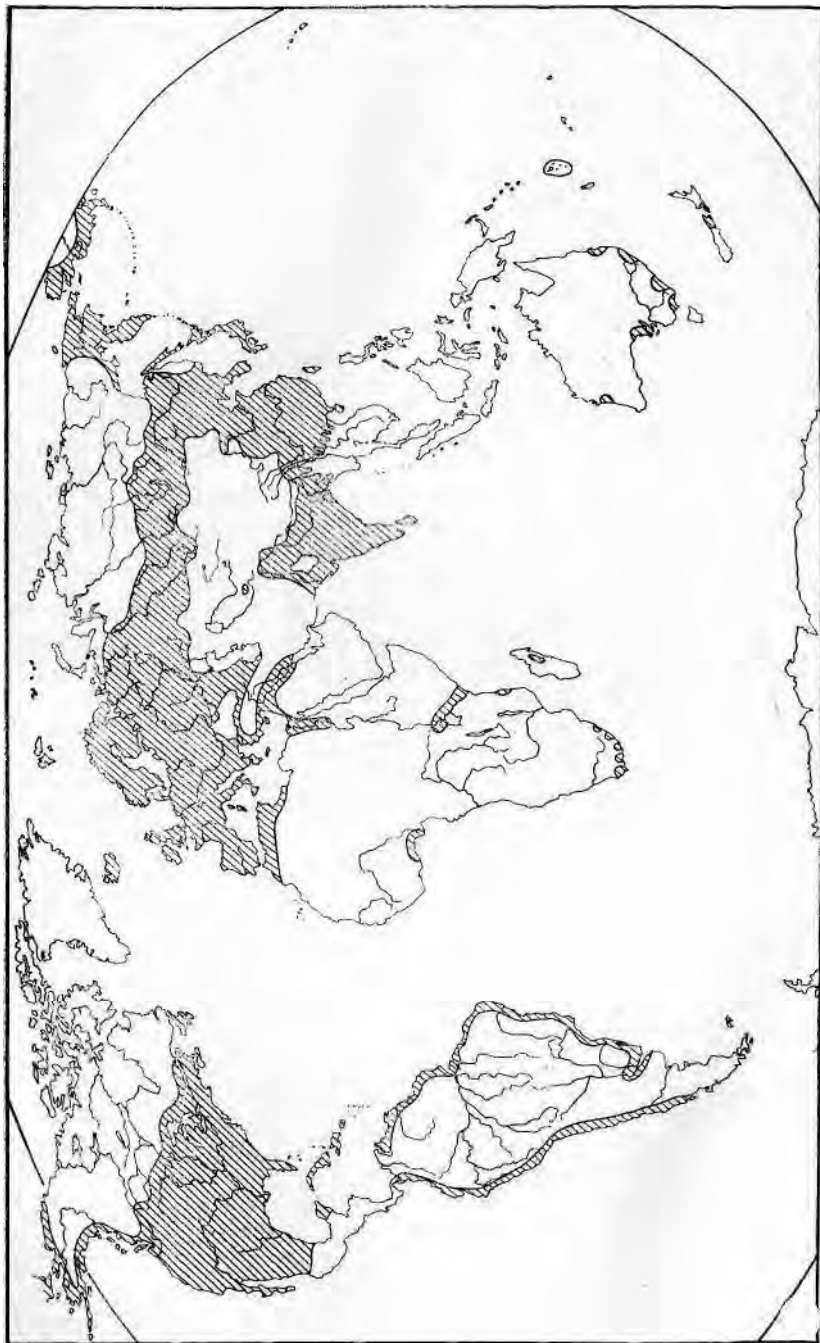


Рис. 32. *Apea raltus norvegicus*

,
 ,
 ,
 [, 1976].
 (,)
 (« »)
 ()
 1975], 8
 [(, 1955).
 Rattus.
 Hepatozoon muris, Trichophiton
 mentagrophites, Microsporium gypseum.
 ()
 ()

[, 1962]. Y. pestis

L. icterohaemorrhagiae—

taviae.

L. b
L. pomona

([, 1964].)

([, 1973].)

Ornithonyssus bacoti). (Allodermanyssus sanguineus,

[, , 1973],

[, 1969].

[, 1968].

[, , 1973].

[, , 1959].

S. enteritidis

S. sofia [Gratz, 1973].

(,)

2

(),

70%

Actinobacillus muris [Holmgren, Tunevall, 1971].

100 , 1000 ².

Rattus rattus Linnaeus, 1758 —

R. rattus

(2 = 42),
(2 = 38);
[Niethammer, 1975; .].
(
« »
— 37—49 . 1 [Daniel, 1972]. 0,7—3,7,
10—20 , 1 ,
10,6% , 6,8%—
[, 3,3%— , 1,5% ., 1975].
{77—83%) ((62—89%)
R. rattus 72% (—58%)
14%— [Daniel, 1972].
() .

3—8 ((—) 4,2—4,8
 5,9—6,1) .
 —17, 3—5 —11 [Daniel, 1972;
 .].
 , ; , ,
 ; , ;
 [Lund Mogens,
 1975].
 , — [Lund Mogens,
 1975]. [Daniel,
 1972] 190 (55),
 — 120 (39).
 , ; ,
 , ; ,
 .
 R. rattus — [., 1955]. —
 . — ,
 , R. exulans R. tiomanicus. R. rattus ,
 , ,
 , R. rattus ,
 Y. pestis (, ,
).
 , ,
 .
 —
 .
 X. cheopis,

Polygenis.

hagiae) R. rattus (L. ballum, L. icterohaemorr [, 1959]

(), [Rocha de Silva . ., 1975; .].

CASTORIDAE GRAY, 1872 —

Castor — fiber L. (2n=48), canadensis Kuchl. (2 = 40),

70 — 1 , —11—30 .

— ,

XX .

{ , 1951; , 1961].

30 1965 .

9000 , 48%

130 000 . 50 000, 1969—1971 .— 1963 . 1963 1972 .

21 000 . 1975 . (V -
20—30 .) * .
) * . 52 , 9 -
, 12 , ,
, ,
(, ,). -
, , , -
, ; -
. -
, 1969; , 1975]. 30 [-
(,), (,), -
, (. 33). ' -
. -
. -
, — , -
, 20 ². ' -
1—5, 105—107 . -
8. -
, 2—3 .
, 35 , -
, 17 . -
21 . —
, . -
2,3—5,2, 12. ' —
', 1975, . 21, . 1, . 225—229.



Рис. 33. Восстановленный ареал рода *Caslor* (американская часть ареала — по Hall, Kelson, 1959)

, , .
 , , .
 , , .
 — .
 , , .
 , , .
 [, 1953; , 1960; Davis
 1970].
 : , .
 , [, 1969].
 , .
 — — [, 1975].

MYOCASTORIDAE MILLER
 GIDLEY, 1918

Myocastor coypus Mollina — , .
 60—80 , — 6 , 12 .
 , .
 , 1 3 ,
 . —, —.
 13
 , — (. 34).
 1930 .
 , , , , .
 , .
 , .



Рис. 34. Естественный ареал сем. Myocastoridae (по Anderson, Jones, 1967)

2—3 (1 , 10). 4
128—133 —2

2—3 ,

100 ².

> 25 .

, 1960].

Leptospira icterohaemorrhagiae,

L. canieola, L. hebdomadis, L. australis. -
 L. icterohae
 morrhagiae. L. autumnalis, L. australis,
 L. bataviae, L. pyrogenes. , -
 L. icterohaemorrhagiae, L. javanica, L. canicola, L. bal
 lura, L. pyrogenes, L. cynopteri, L. autumnalis, L. grippotyphosa,
 L. pomona, L. hebdomadis, L. bataviae, L. hyos. -

(4—31%,). 12,2% -
 — 5,6%. , -
 , , c , , -
 , , , -
 , (, 1956; , -
 1970, 1971; , 1971]. , -
 , , , -
 , , , -
 , [, 1970]. -

MYOXIDAE GRAY, 1821 —

(Myoxinae Gra
 phiurinae) . Gliravinae. -
 200 , -
 — , , -
 () (-
 Myomimus). , -
 , , , -
 , , , -
 , , , -
 , , , -

$\frac{1}{1}, \frac{0}{0}, \frac{1}{1}, \frac{3}{3}$

GRAPHIURINAE PALMER, 1899 —

1 Graphiurus (17).

(. 35),

[Anderson, Jones,

1967].

G. murinus

MYOXINAE BLASIUS, 1857 —

7—8 6 : Glis
(1 : G. glis L. —), Dryomys (1 : D. nitedula Pall.—
(), Eliomys (1 : . quercinus L.—),
Muscardinus (1 : . avell'anarius L.—),
Glirulus (1 : G. japonicus —), Myomimus
(3 : . personatus Ognev —
. bulgariensis Rossolimo — , . set
zeri Rossolimo —).

(
) , (. 35).

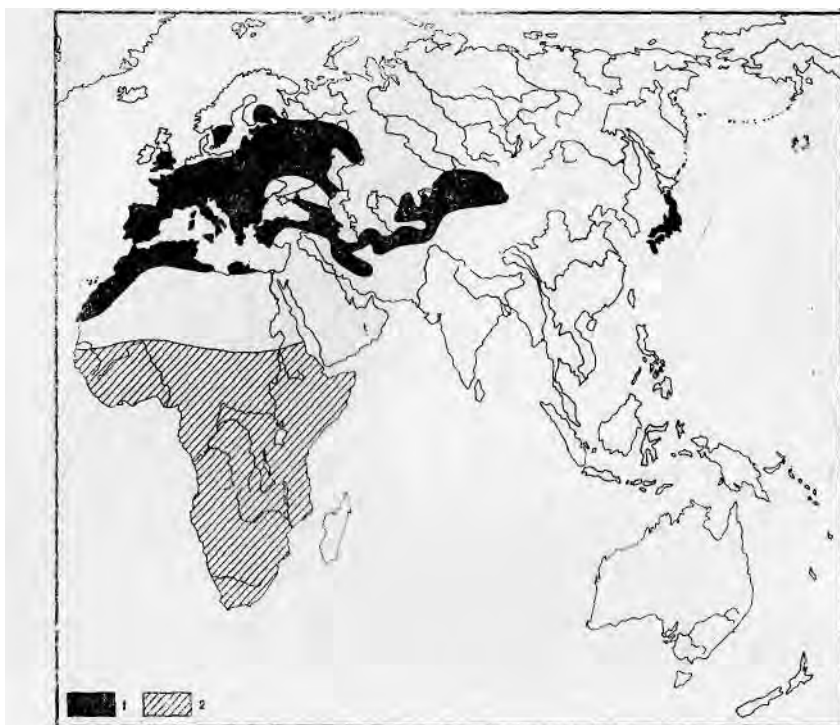


Рис. 35. Ареал сем. Myoxidae

1 — Myoxinae; 2 — Graphiurinae [по Anderson, Jones, 1967]

I. laguri, I. ricinus, I. crenulatus, R. rossicus, R. turanicus [, 1949; ., 1955].

. () -
 , -
(). -
, , . , -
, -
; — . -

SELEVINIIDAE ARGYROPULO
VINOGRADOV, 1939 —

— Selevinia betpak
dalensis Belosludov et Bazhanov (1938) —
 , -
 , , -
 [., 1963].

PLATACANTHOMYIDAE MILLER
GIDLEY, 1918 —

1200 , Typhlomys
; Platacanthomys -
 , -
 [Anderson, Jones, 1967].

CTENODACTYLIDAE ZITTEL, 1893 —

: p. Ctenodactylus (3), p. Felo
via (1), p. Massoutiera (3), p. Pectinator (1).
()
(.36).

160—240
(10—50)

$$: \frac{1}{1}, \frac{0}{0}, \frac{1}{1} \text{ или } \frac{2}{2}, \frac{3}{3} = 24.$$

(Felovia).

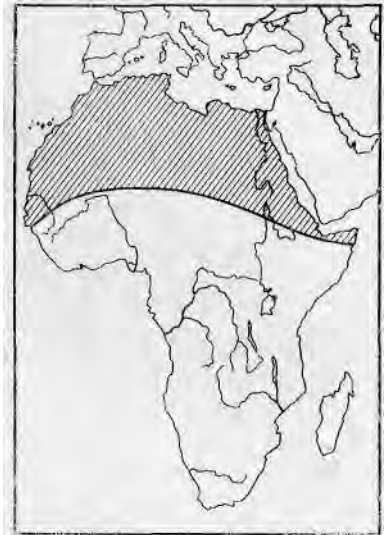


Рис. 36. Ареал сем. *Ctenodactylidae*

(1—2)

[Anderson, Jones, 1967; , 1977].

lus gundi
1908J.

Ctenodacty
[Nikolle, Manceaux,

ZAPODIDAE COUES, 1875 —

(. 37) 4 11 .
 Zapodinae () : Napaezapus, Zapus : Eozapus';
 Sicistinae () 1 Si
 cista 6 : *S. betulina* Pall, (), *S. subtilis*
 Pall, (), *S. napaea* Hollister (), *S. caudata*
 Thomas (), *S. caucasica* Vi-
 nogradov (), *S. tianschanica* Salensky ().
 (Sicista betulina)
 ()
 (. 38).



Рис. 37. Ареал сем. Zapodidae

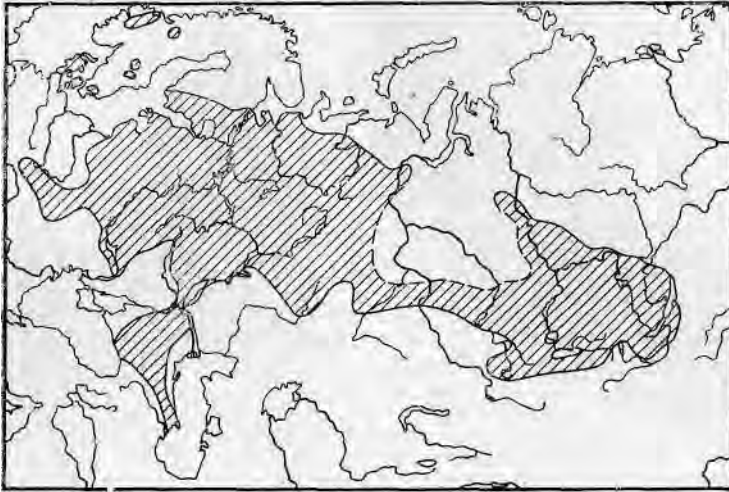


Рис. 38. Ареал *Sicista betulina*

3—5

4—

25—30

—9

[, 1948; , 1956; , 1963; , 1965; , 1968; , 1969].

[, 1963; 10° , 1967].

(*Sicista subtilis*)

SPALACIDAE GRAY, 1821 —

- : *Microspalax* Spalax, (. 39).
- *Microspalax* *Nehr.* *Microspalax* (*Microspalax*) *ehrenbergi* *Nehr.*—
- . 2 = 52—54.
- . (*Mesospalax*) *nehringi* *Satunin* — . 2 = 50.
- . (*Mesospalax*) *leucodon* *Nordmann* —
- . (2n = 48, 50, 54, 56).
- *Spalax* *Gilldenstaedt.* *S. giganteus* *Nehr.*—
- . (2n = 62).
- S. arenarius* *Reshetink* —
- 2 = 62.
- S. micropthalmus* *Guld.*—
- . 2n = 60.
- S. polonius* *Mehely* —
- S. graecus* *Nehring* —
- . 2 = 64.

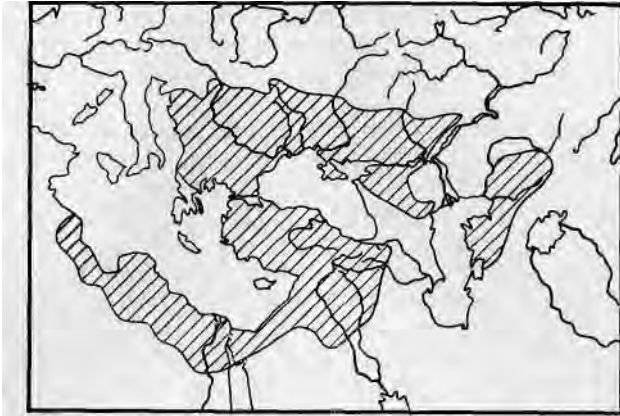


Рис. 39. Ареал сем. Spalacidae [по Топачевскому, 1969]

350

1400 2400
1500—1600).

[, 1946].

8—9

1

6—8

1

[, 1965].

Таблица 12. Характеристика подземных сооружений и выбросов слепышей разных видов

Вид	Глубина		Протяжен- ность ходов, м	Выбросы, см	
	нор, м	ходов, см		диаметр	высота
<i>S. nehringi</i>	0,8—1,5	5—40	—	25—120	12—26
<i>S. leucodon</i>	1,5—3,5	5—30	65—100	20—25	25—30
<i>S. microphthalmus</i>	1,2—3,2	10—25	170—350	20—240	—
<i>S. polonicus</i>	0,9—2,7	13—21	10—275	30—67	10—23
<i>S. arenarius</i>	1*	40—50	—	—	—
<i>S. giganteus</i>	3,0	40—50	—	—	—

* Залегание ходов на большой глубине ограничено избыточной влажностью. О норах *S. ehrenbergi* и *S. graecus* сведений нет.

1 8, 3. —
 () [, 1969]; —
 , , —
 24 7—8 „—
 15 3 30 , 1,5 [Hamar —
 8 30 . 1970]. —
 , , —
 , , —
 (*Ctenophthalmus spalacis*,
 . *gigantospalacis*, . *uralospalacis*; : *Hirstionyssus ge*
orgicus, *H. macedonicus*). *Ixodes ricinus*
Dermacentor marginatus —
 : *Ceratophyllus consimilis* . *ilo*
vaiskii, *Haemogamasus nidi*, *Eulaelaps stabu*
laris . [, , 1954; , 1963; , 1973). —
 , , —
 , *F. tularense* —
 [, , 1960].

[, 1954].

PTEROMYIDAE BRANDT, 1855 —

	13	34	:	|
Aeretes (1) —				
Aeromys (1) • —				
Belomys (1) —				
Eupetaurus (1) —				
Glaucomys (2 ,) —				
Hylopetes (8) —				
Iomys (1) —				
Petaurillus (3) —				
Petaurista (5) —				
Petinomys (7) —				
Pteromys (2) —				
Pteromyscus (1) —				
Trogopterus (1) —				

• 1 2 _____ 1 3
 / —, —, —
 1 1

: P. petaurista 38,
 Glaucomys — 48.

Pteromys volans Linnaeus, 1758 —

()



Рис. 40. Ареал *Pteromys volans*

, , (. 40).
 , — (, ,), 3—
 12 , (, , ,),
 ; 1 .
 ;
 Eopsylla nuda Ixodes persulcatus.
 , , ,
 .
 , () .

	,			-
	,	,	,	-
	.			-
SCIURIOAE GRAY, 1821				
		40	230	
	:	Sciurinae—		-
(24—28		130—133	),	Marmotinae—
		(7—9	67—78	-
), Xerinae—		(3	6).
	,		,	-
	.			-

SCIURINAE BAIRD, 1857 —

Sciurini—	.	6	44	,
	,			
Tamiasciurini—	.			1
2	,			
Funambulini—	.	9	45	-
	,			
Callosciurini—	.		9	
42	,			-
	.			-
lasii		Sciurus stramineus	,	Tamiasciurus doug
	,			Funambulus
	,	Callosciurus erythraeus	.	-
	,		,	
	.			-

Sciurus Linnaeus, 1776 —

	—	25	37	.
		290	,	(
)		,	
				,
			«	»
			,	-
	,			
	.			

$$: \dot{I} \frac{1}{1}, P \frac{2-1}{1}, M \frac{3}{3}.$$

Sciurus vulgaris Linnaeus, 1776 —

18—28 , 14—18 , 2,2—3,5 . -

). . 2 = 40 [, 1974].

, 1929 . : , F.

(. 41).

130

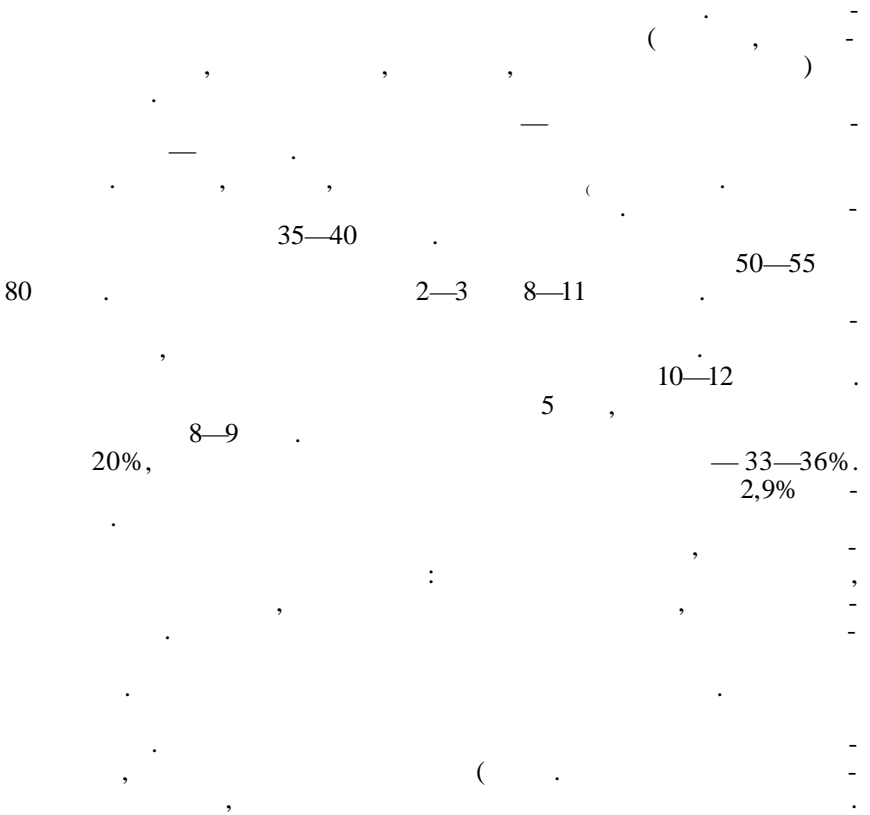
45

). (

(



Рис. 41. *Sciurus vulgaris*



). (: *Tarsopsylla octodecimden*
tata, *Aenigmopsylla grodekovi*, *Ceratophyllus sciurorum*.
).
 (50 ;
 (58,9%), () .
 [1961], [1973], [1934],
 1954]; [Gewalt, 1956]. [. Shopten,

[, , 1970].
 , [, 1973].
 ;
 ;
 « Hebdomadis [, , 1968]. , 1973], [Edward, 1962].
 —
 , ^
 (,) S. niger
 L. grippotyphosa [Diesch e. a., 1967],
 () [Cappucci . . , 1972] [,
 , , 1970]. S. carolinensis
 Clostridium tetani [Wobeser, 1969].

MARMOTINAE POCOCK, 1923—

7—10 70—82
 (Tamiini — , Otospermophilini —
 , Marmotini — , Cynomyini —),
 [. . , 1965; MacClintock, 1970].
 —
 Otospermophilini —
 4 18 (Otospermophilus—6 , Xerospermophilus—2 , Ictidomys —5 , Ammospermophilus —5).
 250—260 150 (Ammospermophilus, Xerospermophilus),
 500 (. variegatus).
 cheyi . variegatus, . lateralis)
 . A. leucurus, Ot. beecheyi

	Cynomyini —		
	(<i>Cynomys gunnisoni</i> ,	<i>leucurus</i> ,	<i>ludovicianus</i> ,
	<i>mexicanus</i> ,	<i>parvidens</i>).	
	1400—1700	350—430	
		1/4	
35		1956 1969	
		9	
		[Kartman, 1970].	
14	Marmotini —	Marmota	8—

Marmota Frisch, 1775 —

		14	:	
	<i>himalayana</i> Hodgs.—			-
	<i>bobak</i> Mull.—	(2 = 38).		-
	<i>baibacina</i> Kast.—	(2 = 38).		-
	<i>sibirica</i> Radde —	(2 = 38).		-
	<i>menzbieri</i> Kasch.—	(2 = 38).		-
	<i>caudata</i> Geof.—	(2 = 38).		-
	<i>marmota</i> L.—	(2 = 38).		-
	<i>camtschatica</i> Pall.—	(2 = 40).		-

- . olympus Merr — (2 =40).
- . caligata Esch.— (2 =42).
- . vancouverensis Swarth.— (2 =42).
- . flaviventris Aud. et Bach.— (2 =42).
- . m n L.— (2 —38).
- . broweri Hall and Gilm.— (2 =36).

60 , (8 ,) 114) -

(. 42).

(,),

)

(



Рис. 42. Ареал рода *Marmota*

,
 .
 ,
 ,
 8—10 , 1 .
 300 , 1 ²;
 ,
 10—30 ,
 [, 1960]—
 1 ² .
 , ,
 ,
 .
 1940 . ,
 { , 1950}.
 [, 1955;
 [, 1959 ,].
 , ,
 ,
 10 ,
 (,
 10% [, 1973].
 .
 [, , 1956].
 —
 XVIII .
 XIX . [,

1947].

(1920 1940—1950) (1920 1960), (1960).

1950 1960

() , , ,

(10 . ²)

* (

[, 1967].

(40%),

70%

(
 — 15
 10
 , 1957; .].
 Christian, 1960] [Snyder, 1960].

20 1
 1 10,
 50 ,
 —3
)
 16
 ;
 «

[, 1968].

5%

1

0,5

).

)

(

« , »,

. I. crenulatus -

.

,

(

)

,

-

[, 1967].

—

.

—

.

, [, 1949].

,

-

-

-

()

Oropsylla silantiewi.

. arctomys Diamanus (Oropisylla) montanus [Jellison, 1945].

Rhadinopsylla li ventrico

sa,

Cerato

phyllus — . lebedewi (), . menzbieri

(), . dolabris ();

(

"95%).

300 800

[,

1973].

(Ceratophyllus)

,

, 60% -

, 34%

5% [

., 1967].

,

.

(. 13),

(, ,

)

Таблица 13. Носительство сурками возбудителей болезней в природе

Болезни	Местонахождение	Автор
Пастереллез	Монголия	Кучерук и соавт. [1951]
Псевдотуберкулез	То же	Шамова [1959]
Салмонеллез	Монголия и Забайкалье	Кучерук и соавт. [1951]; Тимофеева, Головачева [1961]
Эризипеллоид	То же	Тот же
Листерия	Забайкалье	» »
Туляремия	То же	» »
Чума	Забайкалье, Наньшань, Тянь-Шань, Памиро-Алай, США, Канада	Ралль [1960]; Бибииков и соавт. [1973]
Лептоспирозы	Тянь-Шань, Пенсильвания (США)	Ананьин [1971]
Риккетсиозы	Северный Казахстан, Скали- стые горы (США)	Карулин, Пчелкина [1958]; Федорова [1968]
Токсоплазмоз		Калякин [1971]
Энцефалит Повас- сана	Колорадо, Южная Дакота (США), Онтарио (Канада)	McLean e. a. [1964; 1965]

[McLean . . ., 1964, 1965]

Ixodes cookei—

1964 . . .

148 350 0 . -

25% .

1944 . [., 1951]. -

50 , -

331). (, -

(0,6 1) -

1961], [, 19596; , -

10—30 ² , -

2—3% , -

11,8% [., 1973] 22% -

[1969] , . . . -

II . DCLM 10⁸ -

(.). -

1—10 . . -

1968]. 5—13 [., -

1944]. [, -

(LD₅₀ — 1905 . .). —

LD₆₀

26—60 . . . ,

676 . . . [. . . , 1968].

[. . . , 1973].

100—200

[1958] . . . ; 23
, 7 (6,3%)

108 (21%)

[. . . , 1967].

(420 R. li ventricosa).

8,6—25% (+ 10°).

, . -
 ,
 .
 1963 1967 . , , , , , (,
). -
 ,
 , , -
 .
 [Pollitzer, 1954]. -
 , -
 , -
 , -
 [, , 1973], -
 , -
 — .
 rotias gregalis . carruthersi. Mic-
 ,
 ,
 ,
 — -
 (,) , , -
 .
 [Meyer, 1947], , ,
 , -
 , -
 (,) . -
 , -
 .
 -
 -
 , [, , 1973]. , -
 , 1,5—2 -
 , .
 .

: 1)

; 2)

; 3)

».

1—2

[

«

1

., 1973].

1973].

()

[

[1951].

(
« ») , ,

[, 1973]. ,

, . -
 .
 200 .
 .
 -
 (, , .)
 -
 —« »,
 .
 , 90 -
 , ,
 .
 -
 -
 .
 , -
 .
 -
 ,
 -
 1910—1911 ., 60 .
 .
 190 . 1886 -
 {(1961),
 1957 .,
 .
 ,
 .
 , 23% 51 %'
 28% .
 .
 . 126 -
 .
 ,
 ,
 [15 , 1961].

(	14	3,0)	.	-
		.			-
			.		-
.					-
		,			-
			,		-
			.		-
			.		-
			,		-
.					-
			.		-

ЕСТЕСТВЕННОЕ НОСИТЕЛЬСТВО ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ОТРЯДОВ ЗАЙЦЕОБРАЗНЫХ (LAGOMORPHA) И ГРЫЗУНОВ (RODENTIA) ФАУНЫ СССР

Буквенные обозначения возбудителей некоторых болезней, перечисленных в разделе «Естественное носительство болезней человека представителями отрядов зайцеобразных и грызунов фауны СССР».

Салмонеллы <i>Salmonella</i>	Спирохеты <i>Borrelia</i>	Лептоспиры <i>Leptospira</i>
<i>S. enteritidis</i> а	<i>B. hispanica</i> а	<i>L. icterohaemorrhagiae</i> . . . а
<i>S. typhi murlum</i> б	<i>B. duttoni</i> б	<i>L. javanica</i> б
<i>S. paratyphi A et B</i> . . . в	<i>B. persica</i> в	<i>L. canicola</i> в
Бруцеллы <i>Brucella</i>	<i>B. latyshevi</i> г	<i>L. ballum</i> г
<i>B. melitensis</i> а	<i>B. caucasica</i> д	<i>L. pyrogenes</i> д
<i>B. bovis</i> б	<i>B. turicatae</i> е	<i>L. autumnalis</i> е
<i>B. suis</i> в	<i>B. hermsi</i> ж	<i>L. australis</i> ж
Лептоспиры <i>Leptospira</i>	Лейшмании <i>Leishmania</i>	
<i>L. romona</i> з	<i>L. tropica major</i> а	<i>L. brasiliensis</i> д
<i>L. grippityphosa</i> и	<i>L. mexicana mexicana</i> . . б	<i>L. br. panamensis</i> е
<i>L. hebdomadis</i> к	<i>L. mexicana amazonensis</i> в	<i>L. archibaldi</i> ж
<i>L. bataviae</i> л	<i>L. herligi</i> г	<i>L. donovani infantum</i> . . з
<i>L. tarassovi</i> м		
<i>L. kazachstanica</i> в		

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
---------------	--	--

ОТРЯД LAGOMORPHA — ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ — 63 вида; в СССР — 12в, носителей — 41*, EB — 3,42**

Сем. *Lagomidae* — пищухи — 49 видов; в СССР — 7в, носителей — 17в; EB — 2,4

<i>Ochotona roylei</i> Пищуха большешулая	В — личинки альвеококка Бл — 3в, КрКл — 1в
<i>Ochotona alpina</i> пищуха алтайская, или северная	В — клещевой энцефалит, эризипеллоид; Сер — Ку-лихорадка. Бл — 15в, ИКл — 3в, ГКл — 4в, КрКл — 1в
<i>Ochotona picea</i> пищуха монгольская	В — чума, клещевой энцефалит, кле- щевой риккетсиоз, псевдотуберкулез, Сер — токсоплазмоз. Бл — 37в, ГКл — 1в, КрКл — 1в. Основной носитель чу- мы в Горно-Алтайском очаге
<i>Ochotona rufescens</i> пищуха рыжеватая	В — Ку-лихорадка; Бл — 2в, ИКл — 1в, ГКл — 1в. За рубежом — Сер — крымская геморрагическая лихорадка (Иран)
<i>Ochotona daurica</i> пищуха даурская	В — чума, туляремия, эризипеллоид; Сер — псевдотуберкулез. Бл — 23в, ИКл — 1в, ГКл — 2в, КрКл — 1в
<i>Ochotona pusilla</i> пищуха степная	Сер — Ку-лихорадка, токсоплазмоз. Бл — 2в, ИКл — 1в, ГКл — 2в, КрКл — 1в

Сем. *Leporidae* — зайцы — 49 видов; в СССР — 3в, носителей — 28, EB — 5,6

<i>Lepus timidus</i> заяц-беляк	В — клещевой энцефалит, туляремия, сальмонеллез (б)**, эризипеллоид, псев- дотуберкулез, дикроцелиоз; Сер — Ку- лихорадка. За рубежом — лихтериоз, токсоплазмоз. Важнейший прокорми- тель всех фаз развития иксодовых клещей (5 видов). Основной носитель возбудителей клещевого энцефалита, туляремии, дикроцелиоза	Туляремия — внутрисемейные заболевания пищевого характе- ра, связанные с разделкой шкурок и употреблением в пи- щу плохо проверенного мяса зайцев. Известна производст- венная вспышка на консервном заводе при переработке мяса зайцев
------------------------------------	--	---

	(); () (), ((),), (), ()	
<i>Lepus europaeus</i>	— , , (), , (), - , , ; — , (), "(— - (, ,), : - 20 — , , - , , -	— - (). , - -
<i>Lepus tolai</i>	— (), (), , , ; (). , - (14). -	— - () - -
. RODENTIA.	— 1687 ; — 132 , —702, —5,4	
. Pteromyidae —	—34 ; —1 , —1	
Pteromys volans	I — ; — I | —2 , —1 |	
. Sciuridae —	—227 ; —20 , —120, —6,0	
<i>Sciurus vulgaris</i>	— , , , , , ; — (,), - , : — — 10 , —16 , —17 ; —7 .	, — , - -
<i>Eutamias sibiricus</i>	— , , , , - , , ; (), — 16 , 8 , —17 , 10 .	
<i>Spermophilopsis leptodactylus</i>	— , (), , (). —21 , — , 1 , —1 , —1	

		() ; ()
	() , () , () , () , () , ()	
Marmota bobac	— ; —5 , — ;	
	—1	
Marmota baibacina	— ; — ; —17 , —	
	() , —2 .	
Marmota cuadata	— ; —2 , —1 .	
Marmota sibirica	() , — ; — (,) .	
	1911 : —10 , —2 , —6 .	
	()	
Citellus pygmaeus	() , — ; —10 .	
	(,) : —13 , —2 .	()
Citellus fulvus	— ; — (,) : —32 ,	
	—4 , —4 ; —1	
Citellus major	2 , — ; —5 , —	
Citellus erythrognys	— ; — (, ,) : —1 , — ;	
	(, ,) : —6 , —	
Citellus suslicus	— ; — () , —9 , —4	
	—9 , —2 , —9 , —4	
Citellus citellus	— ; — (3) : —4 , —1 , —7 , —2	

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<i>Citellus dauricus</i> суслик даурский	В—сальмонеллез (б), чума, туляремия, листериоз, эризипеллоид; Сер—лептоспироз (п). За рубежом—клещевой энцефалит (сер). Бл—24в, ИКл—1в, ГКл—4в, КрКл—1в. Основной носитель возбудителя чумы в Забайкальском очаге	
<i>Citellus relictus</i> суслик реликтовый	В—Ку-лихорадка. Бл—3в, ИКл—1в, КрКл—1в	Туляремия—описаны отдельные случаи заражения при употреблении в пищу мяса сусликов
<i>Citellus undulatus</i> суслик длиннохвостый	В—Ку-лихорадка, бруцеллезы (а, б), сибирская язва, чума, туляремия, листериоз, эризипеллоид, лептоспироз (а), альвеококкоз, дикроцелиоз, гименолепидоз, трихинеллез; Сер—токсоплазмоз. Бл—20в, ИКл—2в, ГКл—2в, КрКл—1в. Основной носитель возбудителя чумы в Горно-Алтайском очаге и возбудителя клещевого риккетсиоза в лесостепных очагах южной Сибири	
Сем. Castoridae — бобры — 2 вида; в СССР — 1в		
<i>Castor fiber</i> бобр речной	В—сальмонеллез (б), описторхоз, альвеококкоз, дикроцелиоз. ГКл—3в	
Сем. Hystricidae — дикобразы — 15 видов, в СССР — 1в		
<i>Hystrix leucura</i> дикобраз индийский	В—висцеральный лейшманиоз (з). Бл—1в, ИКл—1, АКл—2в, москиты	
Сем. Myocastoridae—нутрии—1 вид в СССР акклиматизирована в 1929 г.		
<i>Myocastor coypus</i> нутрия, или болотный бобр	В—сальмонеллезы (б, в), псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, лептоспирозы (в, ж, к, и), альвеококкоз; Сер—клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, бруцеллез (а), лептоспирозы (а, б, з, и), орнитоз, токсоплазмоз	Лептоспироз—известны случаи заражения персонала звероводческих ферм в результате контакта с больными зверьками
Сем. Muoxidae — соня — 23 вида; в СССР — 5в, носителей — 4; ЕВ — 0,8		
<i>Dryomys nitidula</i> лесная соня	В—клещевой энцефалит, чума, лептоспироз (з); Сер—лептоспироз (б). Бл—4в, ИКл—6в, ГКл—11в, КрКл—6в	
Сем. Seleviniidae — боялычные соня — 1 вид в СССР, носителей не установлено		
Сем. Zapodidae — мышовки и прыгунчики — 11 видов; в СССР — 6в, носителей — 16, ЕВ—2,7		
<i>Sicista subtilis</i> мышовка степная	В—туляремия; Сер—омская геморрагическая лихорадка, клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, лептоспироз (з). Бл—3в, ИКл—3в, КГл—8в	
<i>Sicista betulina</i> мышовка лесная	В—клещевой энцефалит, туляремия, эризипеллоид, лептоспироз (к); Сер—Ку-лихорадка, лептоспирозы (б, з, и, л), токсоплазмоз. Бл—1в, ИКл—3в, ГКл—7в, КрКл—1в	
<i>Sicista paraea</i> мышовка алтайская	Сер—токсоплазмоз. Бл—1в, ИКл—1в	

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
Сем. Dipodidae — тушканчики — 27 видов; в СССР — 17 в, носителей — 27; Ев — 1,6		
<i>Allactaga jaculus</i> тушканчик большой, или земляной заяц	В — Ку-лихорадка, чума, туляремия, дикрицелиоз; Сер — омская геморрагическая лихорадка. Бл — 20 в, ИКл — 5 в, ГКл — 8 в, КрКл — 1 в	
<i>Allactaga severtzevi</i> тушканчик Северцова	В — кожный лейшманиоз (а). Бл — 3 в	
<i>Allactaga elater</i> тушканчик малый	В — чума, клещевой спирохетоз (д), альвеококкоз; Сер — Ку-лихорадка, токсоплазмоз, кожный лейшманиоз (а). Бл — 22 в, ИКл — 2 в, ГКл — 2 в, КрКл — 2 в	
<i>Allactaga sallowi</i> тушканчик прыгун, или монгольский	В — салмонеллез (а), чума, эризипелоид. Бл — 16 в, ИКл — 1 в, ГКл — 1 в	
<i>Puggerethmus platyrus</i> тушканчик толстохвостый приаральский	В — чума. Бл, ИКл — 1 в, ГКл	
<i>Dipus sagitta</i> тушканчик молнозгий	В — салмонеллез (б, в), чума, эризипелоид; Сер — токсоплазмоз, кожный лейшманиоз (по валично язв). Бл — 28 в, ИКл — 1 в, ГКл — 2 в	
<i>Alactagulus acontion</i> тарбаганчик, или земляной зайчик	В — чума; Сер — бруцеллез (а). Бл — 11 в, ИКл — 3 в, ГКл — 7 в	
<i>Scirtopoda telum</i> емуранчик	В — чума. Бл — 12 в, ИКл — 1 в, ГКл — 6 в	
<i>Paradipus stenodactylus</i> тушканчик гребнепалый	В — чума. Бл — 3 в	
<i>Eremodipus lichtensteini</i> тушканчик Лихтенштейна	В — чума. Бл — 5 в	
Сем. Spalacidae — слепыши — 3 вида; в СССР — 3 в, носители не обнаружены		
Сем. Muridae — мыши — 457 видов; в СССР — 11 в, носителей — 179; Ев — 16,3		
<i>Nesokia indica</i> крыса индийская зем- ляная, или пластинча- тозубая	В — цуцугамуши, туляремия, кожный лейшманиоз (а), лептоспироз (к), гименоцелидоз; Сер — бруцеллез (а). За рубежом — чума. Бл — 5 в, ИКл — 4 в, ГКл — 2 в, КрКл — 2 в, москиты	Содоку — отдельные случаи заражения в результате укуса крыс

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), вксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), клещей (КрКл))	Условия и механизмы заражения человека
<i>Rattus norvegicus</i> крыса рыжая, или серая	В—блошинный риккетсиоз, цуцугамуши, клещевой риккетсиоз, везикулярный риккетсиоз, Ку-лихорадка, сальмонеллез (а, б, в), бруцеллез (а, б), псевдотуберкулез, сибирская язва, чума, туляремия, листериоз, эризипелоид, содоку, лептоспироз (авзикмо), токсоплазмоз, трихинеллез; Сер—клещевой энцефалит, лептоспироз (б), бешенство (по эпидпоказаниям). За рубежом—гаверхильская лихорадка, клещевой спирохетоз, болезнь Чагаса, лептоспирозы (г, д, ж, л). Бл—36в, ИКл—8в, ГКл—18в, КрКл—168в. Основной носитель возбудителей блошиного риккетсиоза, псевдотуберкулеза, содоку, желтушного лептоспироза (а) и важнейший дополнительный носитель сальмонеллезов, лептоспирозов (в, а), эризипелоида, трихинеллеза	Чума — исторически известны массовые эпидемии «крысиной» чумы в портовых городах России. Лептоспирозы — желтушный (а)—эпидемии в городах в годы разух в связи с нарушением водоснабжения и траншейные вспышки в армии, как следствие употребления воды и пищевых продуктов, загрязненных выделениями крыс. Профессиональные заболевания дератизаторов, работников канализационных хозяйств (контактный путь заражения), шахтеров, экипажей промышленных и торговых судов (алиментарно-водный путь заражения). Предполагается источником заражения другими лептоспирозами (в, е, с). Блошинный риккетсиоз — бытовые и профессиональные случаи заражения работников складов пищевых продуктов и магазинов аспирационным путем. Псевдотуберкулез и сальмонеллез—употребление в пищу загрязненных крысами продуктов. Содоку, бешенство, туляремия — случаи заражения в результате укуса крыс. Эризипелоид—заражение работников мясо- и рыбокомбинатов при обработке продуктов, загрязненных выделениями крыс
<i>Rattus rattus</i> крыса черная, или корабельная	В—Ку-лихорадка, сальмонеллез (б), псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, эризипелоид, лептоспирозы (а, б, з, и), гистоплазмоз, предполагается чума (во Владивостоке). За рубежом—цуцугамуши, марсельская лихорадка, бруцеллез, чума, содоку, клещевой спирохетоз (б), лептоспирозы (г, д, е, ж, л), висцеральный лейшманиоз (ж), токсоплазмоз, трихинеллез. Фауна эктопаразитов в основном синантропного типа. Бл — 12в, ИКл — 4в, ГКл — 3в, КрКл—2в. Основной носитель возбудителя псевдотуберкулеза и блошиного риккетсиоза	Псевдотуберкулез — бытовые заражения и заражения в предприятиях общественного питания при употреблении салатов из свежих овощей, загрязненных выделениями крыс. Блошинный риккетсиоз — бытовые заражения и заражения работников складов пищевых продуктов аспирационным путем
<i>Rattus turkestanicus</i> крыса туркестанская	В—блошинный риккетсиоз, цуцугамуши, Ку-лихорадка, клещевой спирохетоз (в); Сер—токсоплазмоз. Бл—8в, ИКл—6в, ГКл—5в, КрКл—17в. Важнейший прокормитель личинок клещей краснотелок — резервуаров цуцугамуши. Основной носитель возбудителя блошиного риккетсиоза, важнейший дополнительный носитель возбудителя клещевого спирохетоза а, по-видимому, цуцугамуши	

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<p><i>Mus musculus</i> мышь домовая</p>	<p>В—лимфоцитарный хориоменингит, блошиный риккетсиоз, цуцугамуши, клещевой риккетсиоз, везикулярный риккетсиоз, Ку-лихорадка, сальмонеллез (а, б, в), бруцеллез (б), псевдотуберкулез, чума, сибирская язва, туляремия, листериоз, эризипелюид, лептоспирозы (а, б, в, з, и, к), кожный лейшманиоз (а), токсоплазмоз, гименолепидоз, трихинеллез, трихофития; Сер—бруцеллез (л), лептоспирозы (с, ж, м, о). За рубежом — лептоспирозы (г, д, л), западный энцефаломиелиит лошадей (а), клещевой энцефалит, аргентинская геморрагическая лихорадка, клещевые спирохетозы (а, б), болезнь Чагаса. Блох более 60 видов, ИКл — 16в, ГКл — 15в, КрКл — 11в. Основной носитель возбудителей везикулярного риккетсиоза, лимфоцитарного хориоменингита и важнейший дополнительный носитель возбудителей псевдотуберкулеза, сальмонеллеза (а), трихинеллеза и дополнительный носитель в степно-полевых очагах туляремии и очагах лептоспироза сейро (к)</p>	<p>Исторически известны «мышинные» осенне-зимние эпидемии чумы при массовом переселении мышей в населенные пункты на Сев. Кавказе и в Сев. Прикаспии. Туляремия—неоднократно описаны земные массовые эпидемии при обмолоте зерновых (обмолотные вспышки), при употреблении воды из колодезев (колодезные вспышки), среди военнослужащих в военные время (траншейные вспышки) в результате контакта с инфицированными выделениями мышей субстратом, пылью (респираторный механизм), пищей и водой. Производственные вспышки на сахарных заводах при обработке стеклы (респираторный, капельно-водный пути заражения), на элеваторах и мельницах при обработке загрязненного зерна и заболевания при лабораторных исследованиях. Лимфоцитарный хориоменингит—бытовые заболевания при вдыхании инфицированной мышами пыли. Везикулярный риккетсиоз—бытовые заболевания в результате укуса синантропными видами гамазовых клещей. Псевдотуберкулез и сальмонеллез—элементарные заражения в быту и на предприятиях общественного питания. Лептоспироз (к) — заражения при сельскохозяйственных уборочных работах. Эризипелюид—профессиональные заболевания на мясо- и рыбокомбинатах</p>
<p><i>Arodemus agrarius</i> мышь полевая, или жигитик</p>	<p>В—клещевой энцефалит, лимфоцитарный хориоменингит, цуцугамуши, клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, сальмонеллез (б), бруцеллез (а), псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, эризипелюид, лептоспирозы (б, в, з, и, к, л); Сер—токсоплазмоз. По эпидемиологическим данным—геморрагическая лихорадка (ГЛПС), содоку. За рубежом—чума, лептоспирозы (а, г). Бл — 42в, ИКл — 10в, ГКл — 12в, КрКл — 21в. Основной носитель возбудителя лептоспироза помона и предполагается как дополнительный носитель в очагах геморрагической лихорадки (ГЛПС) в Европ. части и в очагах лихорадки цуцугамуши на Дальнем Востоке</p>	<p>Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом — известны обмолотные вспышки и бытовые заболевания при употреблении продуктов, загрязненных выделениями мышей. Псевдотуберкулез — бытовые алиментарные случаи заражения. Содоку—единичные заболевания в результате укуса мышей</p>

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<i>Apodemus peninsulae</i> мышь азиатская лесная	В—клещевой энцефалит, псевдотуберкулез, туляремия, эризипеллоид; Сер—Ку-лихорадка, лептоспироз (э), токсоплазмоз, по эпидпоказаниям — геморрагическая лихорадка. За рубежом — лептоспироз (е) — основной носитель возбудителя семидневной лихорадки в Японии. Бл—30в, ИКл—4в, ГКл—12в, КрКл—11в	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) — заболевания при сельскохозяйственных работах (респираторное заражение)
<i>Apodemus sylvaticus</i> мышь обыкновенная лесная	В—клещевой энцефалит, лимфоцитарный хориоменингит, цуцугамуши, клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, сальмонеллезы (а, б), бруцеллез (б), сибирская язва, чума, псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, эризипеллоид, клещевой спирохетоз (д), лептоспирозы (б, ж, з, и, к), токсоплазмоз, гименолепидоз, трихинеллез; Сер—лептоспирозы (в, л, о). За рубежом—лептоспирозы (а, г). Бл—41в, ИКл—25в, ГКл—14в, КрКл—34в	
<i>Apodemus mystacinus</i> мышь малоазиатская, или горная	В—лептоспироз (к). За рубежом—лептоспироз (ж), КрКл—2в	
<i>Apodemus flavicollis</i> мышь желтогорлая лесная	В—клещевой энцефалит, лимфоцитарный хориоменингит, туляремия, листериоз, лептоспирозы (б, з, в, к), токсоплазмоз, гименолепидоз, трихинеллез; Сер—лептоспирозы (в, л). За рубежом — геморрагическая лихорадка (ГЛПС), цуцугамуши, лептоспироз (ж). Бл—18в, ИКл—5в, ГКл—7в, КрКл—14в	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом — за рубежом (Венгрия) предполагается как источник заболевания людей, посещающих лес
<i>Microtus minutus</i> мышь-малютка	В—клещевой энцефалит, лимфоцитарный хориоменингит, туляремия, лептоспирозы (з, л), гименолепидоз; Сер—омская геморрагическая лихорадка, Ку-лихорадка, лептоспирозы (б, в, к), токсоплазмоз. За рубежом — цуцугамуши, чума, лептоспироз (а). Бл—26в, ИКл—8в, ГКл—3в, КрКл—5в. Основной носитель лептоспироза блатвни (л)	
Сем. Cricetidae — хомякообразные — 567 видов; в СССР — 66в, носителей — 338, Ев — 5,0		
Подсем. Cricetinae—хомяки—383 вида, в СССР — 12в, носителей — 43, Ев — 3,65		
<i>Cricetus cricetus</i> хомяк обыкновенный	В — клещевой энцефалит, клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, чума, туляремия, эризипеллоид, лептоспироз (и), альвеококкоз, гименолепидоз; Сер — омская геморрагическая лихорадка, лептоспирозы (л, м), токсоплазмоз. Бл—13в, ИКл—10в, ГКл—4в, КрКл—5в. Дополнительный носитель возбудителя туляремии в степных овражно-балочных очагах	Туляремия—единичные заболевания при промысле хомяка
<i>Mesocricetus raddei</i> хомяк предкавказский, или дагестанский, или хомяк Радде	В—туляремия. Бл — 17в, ИКл — 2в, ГКл—4в. Дополнительный носитель возбудителя туляремии в степных очагах	Туляремия—единичные случаи заражения людей при промысле

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны вектопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<i>Mesocricetus brandti</i> хомяк малоазиатский, или закавказский	В—туляремия, эризипеллоид; Сер—Ку-лихорадка, Бл—8в, ИКл—3в, ГКл—1в	
<i>Allocricetulus eversmanni</i> хомяк Эверсмана	Сер—Ку-лихорадка. За рубежом—чума, Бл—14в, ИКл—3в, ГКл—2в, КрКл—1в	
<i>Cricetulus barabensis</i> хомячок барабинский, или даурский	В—клещевой риккетсиоз, сальмонеллез (б), листериоз, эризипеллоид, альвеококккоз; Сер—Ку-лихорадка, лептоспироз (к). За рубежом—чума. Бл—8в, ИКл—1в, ГКл—2в, КрКл—2в	
<i>Cricetulus migratorius</i> хомячок серый	В—Ку-лихорадка, чума, туляремия, эризипеллоид, гимнолепидоз; Сер—клещевой риккетсиоз, бруцеллез (б), лептоспирозы (в, и), токсоплазмоз. За рубежом—клещевой спирохетоз (в). Бл—46в, ИКл—16в, ГКл—5в, КрКл—19в	
<i>Cricetulus irilon</i> хомячок длиннхвостый, или крысовидный	В—цуцугамуши, клещевой риккетсиоз, листериоз, лептоспироз (к), псевдотуберкулез; Сер—токсоплазмоз. За рубежом—чума. Бл—6в, ИКл—3в, ГКл—6в, КрКл—9в	
<i>Rhodopus sungorus</i> хомячок джунгарский	В—чума, туляремия, эризипеллоид; Сер—клещевой риккетсиоз, Бл—8в, ИКл—1в, ГКл—6в	
<i>Подсем. Gerbillinae</i> — песчанки — 107 видов; в СССР — 9в, носителей — 63; ЕЕ — 6,8		
<i>Meriones tamariscinus</i> песчанка гребенщикова, или тамарисковая	В—цуцугамуши, чума, туляремия, лептоспирозы (и, и), кожный лейшманиоз, дикроцелиоз; Сер—Ку-лихорадка, лептоспирозы (а, з), токсоплазмоз. Бл—12в, ИКл—10в, ГКл—2в, КрКл—2в. Дополнительный носитель возбудителя чумы в Волго-Уральском и Предкавказском очагах и возбудителя туляремии в тугайных очагах	
<i>Meriones blackleri</i> песчанка малозыбская	В—эризипеллоид, клещевой спирохетоз; Сер—токсоплазмоз. За рубежом—Ку-лихорадка, чума, Бл—8в, ИКл—2в, ГКл—3в	
<i>Meriones persicus</i> песчанка персидская	В—туляремия, эризипеллоид, клещевой спирохетоз, гимнолепидоз; Сер—Ку-лихорадка, токсоплазмоз. За рубежом—чума. Бл—10в, ИКл—1в, ГКл—5в	
<i>Meriones vinogradovi</i> песчанка Виноградова	В—сальмонеллез (в), чума, эризипеллоид. Бл—12в, ГКл—2в. Основной носитель возбудителя чумы в Приарксийском очаге	
<i>Meriones unguiculatus</i> песчанка монгольская, или когтистая	В—чума, эризипеллоид, альвеококккоз. Бл—12в, ИКл, ГКл. Дополнительный (возможно основной) носитель возбудителя чумы в Забайкальском очаге	

Продолжение

Название вида	Установлено посительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
Meriones meridianus песчанка полуденная	В—Ку-лихорадка, салмонеллез (б, в), чума, туляремия, листериоз, эризипелоид, клещевой спирохетоз (в), кожный лейшманиоз (а); Сер—токсоплазмоз. Бл—33в, ИКл—3в, ГКл—3в, КрКл—4в, АКл—1в. Основной носитель возбудителя чумы в очаге Волго-Уральского междуречья	Чума—исторически предполагается как источник заражения при сельскохозяйственных работах (заготовка княка)
Meriones libycus (M. erythrorus) песчанка краснохвостая	В—Ку-лихорадка, сибирская язва, чума, туляремия, клещевой спирохетоз (в, д), кожный лейшманиоз (а); Сер—бруцеллез (а, б), лептоспироз (в), токсоплазмоз. Бл—29в, ИКл—2в, ГКл—3в, КрКл—8в, АКл и москиты. Основной носитель возбудителя чумы в равнинно-нагорном Закавказском очаге и дополнительный носитель возбудителя кожного лейшманиоза	
Rhombomys opimus песчанка большая	В—Ку-лихорадка, салмонеллез (а), сибирская язва, чума, листериоз, эризипелоид, клещевой спирохетоз (г), лептоспироз (в), лейшманиозы (а, з), альвеококкоз; Сер—бруцеллез (а), лептоспирозы (з, я, м), токсоплазмоз. Бл—49в, ИКл—12в, АКл—1в, ГКл—2в, КрКл—6в, москиты. Основной носитель возбудителей чумы, кожного лейшманиоза и клещевого спирохетоза в среднеазиатских равнинных очагах	Чума—в 20-х годах известны заболевания людей при посещении колоний песчанок в результате укуса блох. Клещевой спирохетоз (г) при земляных работах, отдельные заболевания трансмиссивного характера (укус аргасовых клещей). Кожный лейшманиоз (а) — локальные вспышки и единичные заболевания трансмиссивного типа (укус москитов). Профессиональные заболевания в коллективах геологов, строителей, военных частях в результате посещения природных стаций и разбивки лагерей и стоянок вблизи и на колониях песчанок. Выговые заболевания в населенных пунктах (и в крупных городах, на окраинах которых имеются поселения песчанок)
<i>Подсем. Microtinae</i> — полевки — 102 вида, в СССР — 45в, носителей — 227; Ев — 5,0		
Lemmus lemmus лемминг норвежский, или пеструшка	В—туляремия, За рубежом—геморрагическая лихорадка (ГЛПС)	Туляремия — на территории Норвегии описаны вспышки в годы массового размножения леммингов (лемминговая болезнь). Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом — описаны трагические вспышки заболеваний в военное время
Lemmus obensis (L. sibiricus) лемминг обский, или сибирский	В—лептоспироз (и), альвеококкоз; Сер—туляремия, ГКл—1в	
Myopus schisticolor лемминг лесной	В—туляремия, ИКл—1в, ГКл—4в	
Dicrostonyx torquatus лемминг копытный	В—альвеококкоз; Сер — туляремия. ГКл—1в	

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), красителковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<i>Lagurus lagurus</i> пеструшка степная	В—клещевой риккетсиоз, чума, туляремия; Сер—Ку-лихорадка, Бл—31 в, ИКл—5в, ГКл—9в, КрКл—3в	
<i>Clethrionomys glareolus</i> полевка европейская рыжая	В—клещевой энцефалит, лимфоцитарный хорвемингит, Ку-лихорадка, псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, эризивеллоид, лептоспирозы (б, з, в), токсоплазмоз, альвеококкоз, гименолепидоз, трахивеллея; Сер—лептоспирозы (к, л). По эпидпоказаниям—геморрагическая лихорадка (ГЛПС); За рубежом—лептоспироз (г). Важнейший прокормитель личинок таежного клеща—резервуара клещевого энцефалита, Бл—17в, ИКл—7в, ГКл—12в, КрКл—15в. Дополнительный носитель вируса клещевого энцефалита, предполагается основным носителем в очагах геморрагической лихорадки (ГЛПС)	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)—единичные заражения работников лесных хозяйств при расчистке лесозащитных куч хвороста и т. п.; спорадические бытовые заболевания и вспышки в лесных населенных пунктах и лагерях; вспышки заболеваний среди лабораторных работников и посетителей вивариев. Все указанные случаи связаны с аспирационным механизмом заражения
<i>Clethrionomys rutilus</i> полевка сибирская красная	В—клещевой энцефалит, сальмонеллез (б), туляремия, эризивеллоид, лептоспирозы (б, з, в, л), альвеококкоз; Сер—омская геморрагическая лихорадка, клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, лептоспирозы (в, к), токсоплазмоз. По эпидпоказаниям—геморрагическая лихорадка (ГЛПС). Важнейший прокормитель личинок таежного клеща—резервуара клещевого энцефалита. Бл—24в, ИКл—5в, ГКл—6в, КрКл—9в. Дополнительный носитель вируса клещевого энцефалита и, возможно, основной носитель вируса геморрагической лихорадки (ГЛПС)	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)—условия заражения и механизмы передачи те же, что и у европейской рыжей полевки. Кроме того, известны заболевания среди армейских контингентов в летних лагерях
<i>Clethrionomys rubescens</i> полевка красно-серая	В—клещевой энцефалит, цуцугамуши, клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, псевдотуберкулез, туляремия, лептоспироз (и), альвеококкоз; Сер—лептоспироз (з), токсоплазмоз. По эпидпоказаниям—геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Массовый прокормитель личинок таежного клеща—резервуара клещевого энцефалита и личинок клещей краснотелок—резервуара возбудителя лихорадки цуцугамуши. Бл—19в, ИКл—9в, ГКл—7в, КрКл—13в. Дополнительный носитель вируса клещевого энцефалита и предполагаемый основной носитель возбудителя лихорадки цуцугамуши в очагах Приморского края	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)—условия и механизмы заражения те же самые, что описаны у других видов рыжих полевок

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны вектопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), крастотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<p><i>Arvicola terrestris</i> (A. amphibius) полевка водяная, или водяная крыса</p>	<p>В — клещевой энцефалит, омская геморрагическая лихорадка, клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, сальмонеллез (а, б, в), бруцеллез (б), чума, псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, эризидиоз, лептоспирозы (в, ж, и), оспироз, альвеококкоз, гименолепидоз, трихинеллез, трихофития; Сер — лептоспирозы (а, б, в, з, к, о), токсоплазмоз. За рубежом — лептоспироз (л). Бл — 27в, ИКл — 14в, ГКл — 17в, КрКл — 6в. Массовый прокормитель комаров, мошек и мокрецов. Основной носитель возбудителей туляремии, омской геморрагической лихорадки, эризидиоза, лептоспироза (и) в пойменно-болотных очагах</p>	<p>Туляремия — в СССР первые эпидемии были связаны с промыслом водяной крысы в результате контакта при снятии шкурки (занесение инфекции на слизистую глаз или через ссадины и порезы, укус зверьков), трансмиссивным путем (укус комаров), алиментарно-водным путем (употребление воды и пищи, загрязненных выделениями полевков). Известны производственные сельскохозяйственные (полевые) вспышки заболевания работников меховых предприятий при обработке шкурки. Бытовые вспышки водного происхождения и трансмиссивные заболевания (укус комаров) в населенных пунктах, вблизи которых встречаются поселения водяной полевки. Лептоспирозы — случаи заболевания на сенокосах и «купальные» локальные вспышки (и), при сельскохозяйственных работах на полевных культурах в Закавказье (к). Трихофития патогенная — заболевания при промысле в результате контакта с полевками</p>
<p><i>Microtus arvalis</i> полевка обыкновенная</p>	<p>В — клещевой энцефалит, лимфатический хориоменингит, сальмонеллез (а, б), бруцеллез (б), сибирская язва, чума, псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, эризидиоз, лептоспирозы (взклм), токсоплазмоз, альвеококкоз, гименолепидоз; Сер — клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, бруцеллез (а), лептоспирозы (с, н, с). Бл — 40в, ИКл — 15в, ГКл — 17в, КрКл — 17в. Дополнительный носитель в луго-полевых очагах туляремии, лептоспироза (и) и основной носитель в Закавказском высокогорном очаге чумы</p>	<p>Туляремия — массовые эпидемии в послевоенные годы при зимних сельскохозяйственных работах («обмолотные» вспышки) и бытовые («колодезные») вспышки в результате употребления воды из колодезь, загрязненных трупами полевков. Производственные заболевания на сахарных заводах при обработке загрязненной полевками свеклы (аэрозольно-водный респираторный путь заражения). Заболевание лабораторных работников при вскрытии полевков (респираторный путь заражения). Лептоспироз (и) — заболевания при работах на полях и сенокосе (водный путь заражения). Псевдотуберкулез — бытовые заражения при употреблении в пищу салатов из свежих овощей, загрязненных выделениями полевков на огородах, овощехранилищах</p>

Продолжение

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гемазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<i>Microtus mongolicus</i> полевка монгольская	В — клещевой энцефалит	
<i>Microtus middendorfi</i> полевка Миддендорфа	В — туляремия, альвеококкоз. ГКл—18в	
<i>Microtus hyperboreus</i> полевка северосибирская	В — эризипеллоид, альвеококкоз	
<i>Microtus maximoviczii</i> (<i>M. fortis</i>) полевка большая, или Максимовича, или дальневосточная, или унгурская	В — клещевой энцефалит, цуцугамуши, клещевой риккетсиоз, салмонеллез (б), псевдотуберкулез, туляремия, эризипеллоид, лептоспирозы (и, к), листериоз; Сер — Ку-лихорадка, лептоспирозы (в, з), токсоплазмоз. По эпидемиологическим — геморрагической лихорадка (ГЛПС). За рубежом — чума. Бл — 18в, ИКл — 4в, ГКл — 3в, КрКл — 11в. Основной носитель лептоспирозов (и, к) на Дальнем Востоке	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом — случай заражения респираторным путем при сельскохозяйственных работах и в быту. Лептоспироз (к) — заражения людей на сенокосах
<i>Microtus sachalinensis</i> полевка сахалинская	В — цуцугамуши	
<i>Microtus agrestis</i> полевка темная, или пашенная	В — клещевой энцефалит, туляремия, эризипеллоид, лептоспироз (и), альвеококкоз, гистоплазмоз; Сер — Ку-лихорадка, лептоспирозы (а, ю). За рубежом — токсоплазмоз. В странах Европы, по-видимому, является основным носителем лептоспироза	
<i>Microtus oeconomus</i> полевка-экономка	В — клещевой энцефалит, омская геморрагическая лихорадка, Ку-лихорадка, салмонеллез (б), туляремия, листериоз, эризипеллоид, лептоспирозы (б, з, и, к), альвеококкоз, трихофития; Сер — клещевой риккетсиоз, лептоспироз (л), токсоплазмоз. Бл — 23в, ИКл — 4в, ГКл — 2в, КрКл — 2в. Основной носитель возбудителя лептоспироза (и) и омской геморрагической лихорадки	Лептоспироз гриппотифоза (и) — заболевания людей на сенокосах в болотистых и сырых лугах. Механизм заражения или контактный (хождение босиком) или алиментарно-водный при употреблении воды из случайных водоемов, загрязненных мочой полевок
<i>Microtus socialis</i> полевка общественная, или степная	В — Ку-лихорадка, чума, туляремия, эризипеллоид, лептоспироз (к), альвеококкоз; Сер — лептоспирозы (з, и), токсоплазмоз. Бл — 14в, ИКл — 7в, ГКл — 1в, КрКл — 8в. Дополнительный носитель возбудителя туляремии в степно-полевых очагах	
<i>Microtus brandti</i> полевка Брандта	В — салмонеллез (б), чума, туляремия, эризипеллоид, Бл — 21в, ИКл — 1в, ГКл — 2в	
<i>Microtus gregalis</i> полевка стадная, или узкочерепная	В — клещевой энцефалит, клещевой риккетсиоз, чума, туляремия, листериоз, эризипеллоид, лептоспирозы (з, и, к), альвеококкоз, дикроцелиоз, трихинеллез; Сер — омская геморрагическая лихорадка, Ку-лихорадка, лептоспирозы (б, в, о), токсоплазмоз. Бл — 43в, ИКл — 7в, ГКл — 3в, КрКл — 2в	
<i>Microtus carruthersi</i> полевка арчевая	В — чума, Бл — 8в, ГКл — 1в, КрКл — 2в	

Окончание

Название вида	Установлено носительство прямым выделением возбудителя болезни (В) или серологически (Сер); значение в очагах и характеристика фауны эктопаразитов (выявлено число видов блох (Бл), иксодовых (ИКл), гамазовых (ГКл), аргасовых (АКл), краснотелковых (КрКл) клещей)	Условия и механизмы заражения человека
<i>Microtus majori</i> полевка малоазиатская, кустарниковая	В — туляремия, эризипеллоид, лептоспирозы (и, з); Сер — лептоспирозы (б, к), ИКл — 2в, ГКл — 2в, КрКл — 12в	
<i>Microtus nivalls</i> полевка снежная	В — чума. Бл — 12в, ИКл — 8в, ГКл — 1в, КрКл — 5в	
<i>Microtus subterraneus</i> полевка европейская земляная	Сер — токсоплазмоз. ГКл — 1в, КрКл — 8в	
<i>Microtus juldaschi</i> полевка памирская	Сер — Ку-лихорадка. Бл — 5в	
<i>Aiticola strelzovi</i> полевка плоскочерепная	В — чума. За рубежом — псевдотуберкулез (в МНР). Бл — 14 в, КрКл — 2в	
<i>Aiticola argentatus</i> полевка горная серебряная	За рубежом — чума (в МНР, недалеко от границы СССР). Бл — 16в, КрКл — 14в	
<i>Ondatra zibethica</i> ондатра	В — омская геморрагическая лихорадка, сальмонеллезы (а, б, в), псевдотуберкулез, туляремия, листериоз, эризипеллоид, лептоспирозы (з, и, к, л), описторхоз, гименолепидоз, трихофития; Сер — клещевой риккетсиоз, Ку-лихорадка, бруцеллез (в), лептоспирозы (а, м), токсоплазмоз	Омская геморрагическая лихорадка — впервые заболевания людей были установлены в связи с промыслом ондатры. Туляремия — одиночные и групповые заболевания ондатролов и рыбаков при падеже ондатр. Лептоспирозы — случаи заражения персонала зверосовхозов при уходе за больными зверьками — серотипом гриппотифоза (и), при посадке свеклы в заболоченных местах в Таджикистане — серотипом сейро (к), при купании в Большом Ферганском канале — серотипом помона (з). Трихофития ногонательная — заражение персонала зверосовхозов
<i>Ellobius talpinus</i> слепушонка обыкновенная	В — клещевой риккетсиоз, чума, туляремия, альвеококкоз; Сер — токсоплазмоз. Бл — 19в, ГКл — 4в, КрКл — 2в	
<i>Ellobius lutescens</i> слепушонка горная, или закавказская	За рубежом — чума (Иран, Курдистан)	
<i>Myosorex myosorex</i> цокор алтайский	В — альвеококкоз. Бл — 6в, ГКл — 1в	

* Суммарное число всех носителей всех инфекций.

* EB — условный показатель естественного носительства возбудителей видами данной систематической группы на территории СССР (число носителей инфекций, деленное на общее число видов).

** Буквы в скобках после названий болезней соответствуют видам возбудителей, перечисленным в примечании, помещенном перед настоящим разделом.

1951, . 6, . 136—147.
X,

, 1975, . 1, . 34—35.

. 10, . 1595—1598.

, 1969, . 9, . 115—124.

, 1968, . 422—424.

—*Rhombomys opimus* Licht.—

, 1960, . 271—276.

Rhadinopsylla

1969, . VIII, . 290—292.

. 31, 2, . 236—239.

(*Dicro*

stonyx torquatus).—

, 1976, 7,

. 110—111.

().—

, 1975, . 253—254.

(*Rattu**

turkestanicus)

, 1974, 3, . 38—40.

().

350

1961, 290

, 1974, 22 ().

Apodemus

(*Microtinae*)

, 1963, . 16—34.

, 1962, 14 . (.).
. , 1961, 132 .
. , 1963, . 138—235.
. , 1972, . 41, . 1, . 31—35.
. , 1936, 180 .
. , 1960, . 1, . 51—78.
moschata L.) (Ondatra zibethica L.).— (Desmana
. , 1971, . 105, . 4—48.
. , 1974,
. 10, . 200—202.
. , 1970, 28 .
. , 1959, . 257—279.
. , 1962, . 3, . 205—
227.
. , 1962, . 4, . 3—5.
. , 1967, 315 .
. , 1973, 249 .
. , 1954, 670 .
. , 1959, . 38, . 5, . 767—771.
. , 1971, . 1, . 58.
. Ixodoidea
1960, . 349—356.
310 , 1962,
. , 1970, 502 .
. , 1956, . 265—268.
. , 1975, . 21, . 1, . 216—217.
() , . I, . 1972,
. 277—289.

1975, 1, 84—85.

1969, 8,

280—282.

3,

9

1969; 1970,

625—627.

5

1967, 155—157.

1959, 54, 1, 5—14.

(*Oehoton rutila*)

()

1963, 68, 4, 24—36.

9, 1970, 62—109.

1965, 44, 5, 787—789.

1963, 18—19.

103.

(), 1968, 12, 97—

1967.

198

1973. 192

1956, 3,

81—85.

1974, 188

1959, 6, 667—676.

(*Sicista betulina* Pall.)—

1948, 53, 3, 27—30.

1975, 9, 6, 522—525.

1962, 4, 141—145.

()

1975, 67—71.

()

1970.28

5

1971, 252—258.

(*Gamasoidea*).

1956, 247

- ， 1949， 11， . 186—200.
- ， 1955， 457 .
- (， . 12). ， 1958， . 18—33.
- ， 1953， . 2， . 41—51.
- ， 1956， . 3， . 29—39.
- ， 1958， . 4， . 189—197.
- ， 1959， . 5， . 177—185.
- ()：— ， 1964， . 43， . 1， . 115—124.
- ， 1972， 11， . 138—144.
- ， 1962， . 59—79.
- ， 1955， . 5， . 13—22.
- ， 1956， . 3， . 3—28.
- ， 1971， . 149—159.
- ， 18. ()， 1963， . 96—122.
- ， 1969， . 217—238.
- ， 1962， . 41， . 10， . 1548—1555.
- ， 1963， . 165—166.
- 1961， 6， . 92.
- ， 1971， . 165—170.

... 69. « ... ».

... 1966, . 32—40.

... 1974, . 79, . 3, . 72—83.

... Apodemus ... 1977, . 61, . 3, . 437—449.

... 1968, . 50—61.

... 1950, . 12, . 73—79.

352. ... 1953, . 15, . 345—

... 1963, . 3, 130.

()

... 1971, . 19, . 285—299.

1. ... 1958, . 3, . 171.

... 1944, . 5, . 82—123.

(. daurica)

... 133—146.

... 1960, . 39, . 9, . 1408—1413.

... 1964, . 43, . 1, . 108—114.

(Ochotonidae)

... 1962, . 16, . 63—80.

... 1. ... 1975, . 218—240.

... 1956, . 35, . 6, 922—934.

... 1968, . 267—292.

... 1971, . 199—202.

... 1972. 123 .

... 1956, 223 .

- 1974, . 12—25.
- 1974, . 31—33.
- 1958, 332 .
- 1957, . 22, . 192—
- 245.
- 1965, 466 . 3, . 2. (Marmotinae) M.; .
- I, M.; . 1963. 639 .
1974. 162 .
- (*Cricetus cricetus* L.)
- 1971—1972 .
- 1977, . 82, . 6, . 16—25. (Hypodermatidae) M.; .
- 1962, 238 .
- 1957, . 103—104.
- (*Spalax microphthalmus*
- Giild.), . 1954. 15 .
- (Lagomorpha).
- III, . 10. . 1964. 276 .
- I.
- »
- 1964,
- 3, . 57—62.
- 1966, . 59—65.
- 1956, . 1, . 354—371.
- (*Ochotona daurica*).—
5. . 1957, . 163—170.
- 1977, . 226—231.
- 1961, . 40, . 1, . 106—116.
- 1959, . 21, . 68—69.
- 1962, . 26, . 303—307.
- 1958,
- 2, . 301—311.
- 1968.
- 1963 .
- 1964 — . 1964, . 69, . 4., . 30—37.

, 10. : , 1971, . 199—216.
 , 1951, 1, . 61—65.
 — , 1953, . 15, . 252—301.
 , 7. : , 1965, . 121—144.
 (Rhombomys opimus Licht.),
 — : II. , 1974, . 202—217.
 , 1977, . 285—289.
 . II. — : , 1960, . 335—342.
 , 1960, . 357—363.
 — , 1932, . 4, 2, . 23—46.
 — , 1948, . 41, . 78—
 143.
 — Castor fiber L.— :
 , 1953, . 144—148.
 — , 1970, . 49, . 12, . 1864—1868.
 , 4. : , 1941, . 1—80.
 bethica L.) (Ondatra zi
 . 459—465. — , 1950, . 29, . 5,
 , 8. : ;
 1953, . 175—181.
 , 1967,
 . 46, . 2, . 272—273.
 , 1975, . 21, . 1, . 160—175.
 — : , 1970, . 22—
 23.
 , 3. — , 1971, . 50, . 7,
 . 1116—1119.
 1961. 268 .

, 1975, 6, . 128—132.
 , 1965, . 189—192.
 19656, . 328—330.
 , 1963, . 32, 6, . 728—735.
 (Rhombomys opimus Licht., Meriones libycus Licht.).—
 , 1966, . 35, 6, . 696—704.
 (Phlebotomidae)
 Leishmania tropica major (Rhombomys
 opimus).— , 1970, . 39, 3,
 . 284—292.
 (10). , 1969, . 5—12. . 6
 , 1957, . 26, . 259—283.
 , 1968, . 27, . 241—253.
 , 1963, . 84—85.
 , 1 (11). , 1970, . 43—48.
 , 1938, . 1. . 153—187.
 , 1969, . 16, . 10—51.
 (Castor fiber L., 1758)
 Acta Theriologica, 1967, . 12, 3, . 27—46.
 , 1955. 682 . 1948,
 420 .
 3. Ixodes persulcatus P. Sch.
 , 1969, . 118—141.
 3. Rickettsia burneti—
 , 1956, . 109, 6, . 1227—1228.
 , 1968, . 27, . 212—230.
 , 1957, . 15, . 293—298.

- , 1954. 275 .
 , 1954. 198 .
 , 1969, . 7—45.
 , 1967, . 4, . 192—194.
 I
 , 1956, . 111—112.
 « . . . » .
 , 1958, . 4, . 432—437.
 , 1971,
 . 3, . 865—904.
 (Rhombomys opi
 mus Licht.)
 , I. , 1941, . 95—149.
 „ »
 , 1963, . 68, . 4, . 3—13.
 , 1966. , 1968,
 . 273—320.
 , 1960,
 . 39, . 3, . 448—457.

 1956, . 35, . 9, . 1384—1389.

 1962, . 67, . 2, . 3—16.

 , 1962,
 . 41, . 2, . 275—285.
 , 1963, . 42, . 11, . 1699—1713.

 „ , 1971, . 30—144.
 „
 , 1974, . 5, . 36—40.

 , 1957, . 171—184.
Kapaceea
 , 1957, . 62, . 3, . 5—18.

 , 1962, . 7, . 13—18.

 , 1965,
 . 70, . 6, . 30—39.

. 32—40. —, 1976, . 81, . 6, .
, —
, 1962, . 4, . 145—148. —
, 1960, . 9, . 19—24. —
 —
 . 120, . 1, . 223—224. —, 1958,
 —
 . 112—121.⁶⁰ (Apodemus sylvaticus), 1976, . 55, . 1,
 —
, 1963, . 205—208.
, 1936. 252
 (Mus musculus L.) —
, 1960, . 2, . 39—42.
, 1973. 447
), 1954, . 1, . 46. (.
 —, 1970, . 49,
 . 1, . 145—147.
 —
 (1970—1974)
, 1975, . —111.
 3. —
, 1970, . 4, . 5, . 437—443. —
 10. —
, 1969,
 . 181—196. —
, 1971, . 16—26. —
, 1947. 471
 —
, 1970, . 63—71., . 4(14).
 (.), ^
, . 6 (28)., 1972, . 5—16. —
 —
 (29)., 1973, . 26—32., . 1
 —, 1962, . 67, . 2,
 . 117—121. —
 mus, Dicrostonyx.— I Myopus, Lem
, 1974, . 280—281., . I,

- , 1969, 2, . 91—98.
- , 1947, . 9 (XXIV).
- 103 .
244. — « », 1951, . 1, . 240—
3. , 1950, . 189—200.
3. , 19506, . 201—216.
- , 1959, . IX, . 133—143.
- I.
- VII , 1971, . 124
- 127.
- , 1975, 11, . 96—99.
- Hypodermati
- dae, Oestromyini, , 1969, . 8, . 319—322.
- , 1967, . 9—19.
- (, ,).
- , 1970, . 22, . 52, . 85—91.
2. , 1970, . 75—78.
- (Mus museums
- L.)
- « , 1960, . 4, . 218—228.
- , 1961, . 5, . 62—73.
- 1 (11). , 1970, . 204—213.
66. , 1957, . 3—
- , 1966, . 5—27.
- , 1967, . 72, . 6, . 5—20.
- , . 9. : , 1970, . 11—61.
12. : , 1975, . 5—61.

, 1967, . 252—256.
 , 1962, . 41, . 10, . 1529—1535.
 (Rhombomys opimus Licht.)
 , 1954, . 59, . 2, . 2—14.
 (Ochotona pricei).— , 1973, . 52, . 9, . 1422—1425.
 , 1969, . 8, . 22—25.
 , 1969, . 8, . 25—28.
 , 1951, . 22—81.
 , 1959.
 Hirst, Allodermanyssus sanguineus
 , 1953, . 34—40.
 231 , 1972.
 () .— , 1962, . 10, . 121—125.
 3. , 1963, . 189—191.
 , 1951, . 284—
 317.
 , 1955, . 433—440.
 , 1959, . 38, . 6, . 944—947.
 , 1963, . 244—247.
 , 1972, . 77, . 4, . 11—24.
 , 1973, . 78, . 2, . 38—46.
 , 1974, . 151—162.
 , 1975, . 2, . 28—33.
 , 1976, . 48—49.

VII I. , 1972, . 455—457.

1968, . 27, . 231—240.

, 1950, . 530—548.

, 1962, 169 .

, 1975, . 21, . 1, . 4—17. , 1957, 531 .

, 1959, . 3, . 70—75.

(.) .— .

, 1960, . 39, . 4, . 608—616.

, 1962, . 41, . 1, . 7—15.

, 1955,

. 66 (. , . 2), . 150—166.

3. , . 5 (33). , 1973, . 90—96.

, 1971, . IX, . 194—195.

X, . 179—181.

3.

, . 1. , 1968, . 138—142.

, 1963. 135 .

, 1958, 170 .

, 1964. 236 . i

(.) , 1954, . 1, . 46.

I.

, 1960, . 241—258.

, 1971, . 73—77. 4.

(Rhombomys opimus

Licht.) .— , 1961, . 40, . 12, . 1874—1882.

(.), 1966. 22 .

, 1959, . 14, . 83—98.

- , 1962, . 24, . 285—295.
- , . 2 (18). , 1971, . 105—111.
- , 1975, . 98—128. . 12. .
- 1954, . 33, . 5, . 1171—1182.
- , 1965, . 70, . 2, . 5—17.
- , 1967, . 79—90.
- , . 11. , 1972, . 71—115.
- , 1972, . 77, . 5, . 40—54.
- , 1969, . 74, . 6, . 30—36.
- Anopheles hyrcanus*
- , 1972, . 2, . 18—21.
- , 1974, . 183 .
- 1960, . 207—241.
- , 1960, . 291 .
- , 1964, . 262 .
- , 1966, . 9—29.
- , 1976, . 182 .
- , 1975, . 205 .
- , 1966, . 71, . 5, . 142.
- , 1967, . 198—206.
- , 1974, . 1, . 89—91.
- (*arvalis*) , 1974, . 53, . 4, . 616—622.
- , 1959, . 97—108.
- , 1957, . 15, . 45.
- , . 6. . , 1962, . 95—96.

.—, 1961, . 30, . 2,
 . 264—268.
—, 1961, . 10, . 91—95.
 (Rodentia, Myospalacinae).—, 1976, . 55, . 8, . 1265—1267.
—, 1968, . 2, . 4, . 347—352.
, 1972, . 140—142.
, 1976, . 10, . 6, . 536—543.
 Parasitiformes). (Gamasoidea,
), 1964, 16
 (Ochotona hy
 perborea)
 —, 1971, . 50, . 4, . 602—605.
, 1955, . 60, . 1, . 21—31.
, . 7., 1975, . 31—36.
—, 1976, . 55, . 5, . 788—789.
 , 1965. 195
, 1975, . 230—244.
,
, . 3 (25)., 1972, . 27—
 34., 1960. 164
, . 13., 1976, . 164—236.
—, 1959, 12, . 96—100.
 (Sicista betulina Pall.)
, 1967, . I, . 3, . 238—242.
 IV, 1965, . 174—
 175.
 (., . 3., 1948, . 203—
 262.
 (Mus musculus hortulanus
 Nordm.).—, 1940, 33—77.
 I, 1948. 203
 JlayMoe (Microtus arva

- lis Pall.)
 1953, . 32, . 2, . 300—311.
 , 1972, 404 .
 10 (XXV). , 1947. 206 .
)— , 1974, . 53, . 12, . 1856—1864.
 , 1946, . 51, . 4—5, . 71—78.
 , 1957, . 15, . 19—56.
 , 1959, . 22, . 17—71.
 , 1959, . 21, . 19—42.
 1959, . 22, . 108—243.
 , 1960, . 23, . 147—164.
 — , 1974, . 12, . 17—19.
 — , 1971, . 5, . 3,
 . 266—273.
 (.)
 5 (9). , 1969, . 141—149.
 , , 1965, . 70, . 3, . 7—14.
 (Rhombomys opimus) , 1972, . 51, . 5,
 . 715—723.
 , 1958, . 82—90.
 picephalus rossicus Jak. et Jak. Dermacentor marginatus Sulz. Rhi
 , 1958, . 71—81.
 (Apodemus agrarius Pall.)— , 1958, . 37, . 9, . 1397—
 1407.
 , 1971, . 50, . 3, . 408—421.
 , 1960, . 1, . 31—39.
 , 1969, . 6, . 701—705.

.
, 1969, . 97—203.
 (Mus musculus L.)
 . 6, . 912—920.⁶⁰, 1976, . 55,

, 1963, . 237—243,

, 1968, . 43—75.
, . 4., 1953,
 . 62—83.
, . 4., 1953, . 599—
 630.
, 1967, . 99—103.

 (10),, 1969, . 26—32.
, 1969. 260
,, 1976, . 45, . 28—48.

, 1968.
, 1947, 809, . 5.
 . 43, . 9, . 1373—1381., 1964,
, 1951, 104
 (Clethrionomys rutilus)
, 1975, . 54, . 11, . 1703—1714.
 Dermacentor pichis Herm.,
, . 8., 1953, . 49—98.
 (.)
, . VII,, 1951, . 244—276.
 (.)
, 1960, . 136—206.
, 1970, 270
, 1974, 206
, 1939, . 10, . 98—108.

- , 1964, 211 .
 , 1966, 277 .
 (.) . , 1974, 26 .
 , 1968, 254 .
 , 1966, . 39—52.
 , 1958, . 4, . 81. 1 2.—
 (Phlebotornidae).
 , 3, . 2. ; , 1966, 382 .
 , 4. , 1971, . 65—72.
 (Phlebotomus)
 I.
 , 1946, . 7, 1, . 65—83.
 , 1961, 260 .
 / 1967,

 , 1972, . 37—67.

 , 1969, . 238—259.
 , 1973, 435 .
 , 1968, . 33—38.
 , 1966, . 143—146.
 Licht.) (Rhombomys opimus)
 , 1951, . 1, . 17—25.

 1959, . 2, . 295—337.

 , 1970, . 483—498.
 , 1968, . 198—204.
 schuricus Apodemus agrarius mant
 , 1936, 19, . 93—111.

! — : : . , 1972, . 322—323.

() , 1968, . 12, . 461—471.

— . , 1946, . 6, 4, . 115—119.

— . , 1973, . 12, . 162—166.

— . , 1960, 468 .

— : . , 1966, . 72—73.

— . , 1966, . 152—156.

— . ; ., 1963, . 1—130.

— . , 1953, 236 .

1970, . 3, . 34—48.

— . , 1955, . 2, . 103—130.

— . , 1960, 224 .

1965, 362 .

(*Ochotona hyperborea*) ., 1968, . 47, . 7, . 1075—1082.

— . , 1969, 154 .

1 (Spalacidae) .—36. 1 .

— . , 1941, . 24, 23—95.

— . , . 5 (27), . , 1972, . 31—37.

— . , 1970, 1, . 98—99.

1974, . 164—165. , . 2. : ,

253. — . , 1969, . 16, . 238—

— : 5 .

— . 2. ; 1969, . 164.

— . , . , 1960, . 65, 4, . 27—33.

- 1 (41). , 1975, . 15—22.
- 135—212. , 1963, . 126, » 6,
- , 1973, . 180—183. , . 2(30), -
- , 1956, . 1, . 199—213. -
- . 10, . 1514—1525. — ., 1968, . 47,
- , 1944, . 42, . 2, . 100—104.
- Apodemus agrarius* Pall.— i , 1949, . 2, . 18—47.
- , 1951, . 6, . 46—76. —
- , 1970, . 75, . 2, . 11—26. —
- 1956, 122
- , 1954, . 7, . 100. -
- III.**
- (*Rhombomys opimus* Licht.)— , 1961, . 30, . 5, . 599—603. —
- , 1946, . I, . 1, . 46—62. —
- , 1951, 201 .
- ussuricus* Barr Ham.)— (Micomys minutus
- , 1947, . 69—100. , . 2.
- , 1961, . 1, . 15—18. —
- , 1968, 134 . -
- (*Apodemus speciosus*)— (Apodemus specio
- , 1964, . 43, . 8, . 1221—1227. -
- . 10, . 1553—1559. — ., 1960, . 39, -
- , 1977, 494 -
- 1964, . 1, . 45—51. —
- opimus* Licht.)— (Rhombomys
- , 1969, . 48, . 12, . 1860—1868. -
- , . 6. , 1959, . 79—89. — -

... 4 (14). , 1970, . 124—128.

... , 1973, 248 .

... () .— . : . , 1974, . 3—11.

... , 1949, . 19, . 128—144.

... , 1969, . 3, 4, . 292—300.

... () . , 1971, . 185—188.

... , 1956, . 139—217. , . I.

440. , . I. M.; : , 1956, . 365—

... , 1954, . 756—782. , . 2. : : .

... , 1965, . 40—55.

... , 1971, . 135—139.

... , 1963, 231 .

... , 1960, . 13, . 45—53.

... , 1963, . 219—222.

... , . 13. : , 1976, . 41—85.

1972, . 199—203. , . 3 (25). ,

439 . , 1975,

... , 1960,

... 19, . 145—154.

... , 1971, 660 .

... , 1970, . 49, . 5, . 767—772.

... , 1972, . 51, . 12, . 1857—1863.

- , 1969, . 153—166.
- 1950, . 35, . 6, . 35—42.
- , 19506, . 8, . 128—132.
- , 1958, . 19, . 60—71.
- , 1961, . 7, . 7—17.
- , 1966, . 24, . 8—19.
- (*Apodemus agrarius* Pall.)—
123. , 1962, . 16, . 121—
- , 1961, . 2, . 105—106.
- , 1969, . 8, . 149—151.
- 1960—1972 —, 1974, . 10, . 108—112.
- , 1959, 104 .
- , 1974, . 251—266.
- , 1965, 523 .
- (Spalacidae). : , 1969. 247 .
- : 10
- , . 1. , 1959, . 243—244.
- 1971, . 50, . 1, . 110—116.
- , . 2. : , 1947, . 5—67.
75. —, . , 1975, . 80, . 1, . 65—
- , . 10. : , 1971, . 145—171.
- 1952, . 31, . 3, . 476—478.
- , 1954, . 33, . 2, . 433—442.
105. —, 1964, . 104—

- , 1947. 93
 , 1976. 310
 127 , 1934.
 *Listeria monocytogenes*
 , 1959, 12, . 39—40.
 , 1978. 220
 1967, . 31, . 133—138.
 , 1960. 130
 , 1966, . 7—38.
 , 1967,
 . 28, . 2, . 188—197.
 , 1956, . 16, . 73—78.
 , 1975, . 13—33.
 , . 1, 1975, . 28—30.
 , 1965, . I, . 198—204.
 , 1962, . 41,
 . 11, . 1719—1730.
 , 1965, . 327—344.
 , 1965, . 409—415.
 , 1973, . 21,
 . 1, . 7—88.
 (Microtus)
 , 1972, . 3, . 3—22.
 , 1959, . 21, . 63—
 67.
 , . 1, , 1975,
 . 12—24.
 (.)
 , 1966, . 82—91.
 , . I
 1963. 131

. . . 19, . 2. . . . , 1940, . 203—221. . . .
 — . . . 12. . . , 1970, . 262—J273.
 , 1953, . 12, . 135—168.
 3.
 (Rhombomys opimus Licht.)
 1966, . 35, . 1, . 85—91.
 (Rhombomys opimus Licht.).—
 1965, . 44, . 8, . 1245—1254.
 , 1958, . 19, . 83—91.
 , 1962, . 4,
 . 127—131.
 , 1972, 308 .
 , 1962, . 67,,
 . 2, . 17—23.
 , 1965, . 5—52.
 , 1959, . 10, . 113—132.
 , 1966, . 71, . 4, . 27—33.
 , 1976. 151 .
 1945—1947 .—
 , 1958, . 1, . 183—188.
 3. , 1963, . 25, . 17—24.
 1956/57 .—
 , 1959, . 143—153.
 , . 12. , 1975, . 62—97.
 , . 3.,
 , . 4 (14). , 1970, . 58—62.
 , 1974, . 17 (120),
 . 65—74.
 , 1976. 270 .
 , 1970, . 7, . 54—57.
 , 1954, . 33, . 3, . 693—700.
 Spalax
 , 1965. 19 .

- Янушевич А. И., Айзин Б. М., Кыдыралиев А. К. и др. Млекопитающие Киргизии. Фрунзе: Изд-во Илим, 1972. 462 с.
- Янчев Я. Изследования върху хелминтофауната на дивния заек *Lepus europaeus* Pall. в България.—Изв. Зоол. ин-та с Музей, 1973, т. 38, с. 67—78.
- Яценко Е. Н. Питание прометеевой полевки (*Prometheomys scharoschnikovi* Sat.)—Уч. зап. Сев.-Осет. пед. ин-та, 1957, т. 21, вып. 1, с. 89—92.
- Яценко Е. Н. К биологии прометеевой полевки (*Prometheomys scharoschnikovi* Sat.)—Уч. зап. Сев.-Осет. пед. ин-та, 1958, т. 23, № 1, с. 185—193.
- Яценко Е. Н. Размножение прометеевой полевки (*Prometheomys scharoschnikovi* Sat.)—Зоол. журн., 1959, т. 38, вып. 6, с. 916—919.
- Ademczyk K., Petruszewicz K. Dynamics, diversity and intrapopulation differentiation of a free-living population of house mouse.—*Ekol. polska*, 1966, A-14, N. 36, p. 725—740.
- Anderson P. Tularemia.—VII Intern. Congr. Game Biologist. Helsinki, 1967.
- Anderson S., Jones J. K. Recent mammals of the world. A synopsis of families. N. Y., 1967, 453 p.
- Armstrong C. Some recent research in the field of neurotropic viruses with especial reference to lymphocytic choriomeningitis and herpes simplex.—*Milit. Surg.*, 1942, vol. 91, N 2, p. 129.
- Baltasard M., Bahmanyar M., Mojidi Ch., Seydian B. La foye de peste du Kurdistan.—*Bull. World Health Organiz.*, 1952, vol. 5, N 4, p. 441.
- Bardoš V. The role of mammals in the circulation of Tahyna virus.—*Folia parasitol.*, 1975, vol. 22, N 3, p. 257—264.
- Berry R. J. The ecology of an island population of the house mouse.—*J. Anim. Ecol.*, 1968, vol. 37, N 2, p. 445—470.
- Blanc G., Bruneau J. Étude épidémiologique dans la forêt de Nefific.—*Arch. Inst. Pasteur. Marocco*, 1956, vol. 5, N 5, p. 87—200.
- Bodenheimer F. S. The ecology of mammals in arid zones. Human and animal ecology. Paris: UNESCO, 1955, p. 100—137.
- Borg K. L'étude du gibier en Suede. Conseil intern. de la chasse. Lausanne, 1960, p. 103—110.
- Borg K. Sylvatic pseudotuberculosis in Scandinavia.—Intern. Symp. Pseudotuberculosis, Paris, 1967, vol. 9, p. 129—132.
- Borg K., Hanco E., Krunajevic T., Nilsson N., Nilsson P. On tularemia in the varying hare (*Lepus timidus* L.).—*Nord. veterinarmel*, 1969, vol. 21, N 2, p. 95—104.
- Bowier G. Observations sur les maladies du gibier et des animaux sauvages faites en 1965—1966.—*Schweiz. Arch. Tierheilk.*, 1967, v. 109, N 7, p. 404—409.
- Bowier G. Quelques maladies du gibier transmission à l'homme et aux animaux domestiques.—*J. Forest. Suisse*, 1970, vol. 121, N 9, p. 697—702.
- Bowier G., Burgisser H., Schneider P. Observation sur les maladies du gibier, des oiseaux et poissons faites en 1955—1956.—*Schweiz. Arch. Tierheilk.*, 1957, vol. 99, N 8, p. 461—477.
- Broadbooks H. E. Ecology and distribution of the picas of Washington and Alaska.—*Amer. Midland Natur.*, 1965, vol. 73, N 2, p. 299—335.
- Brunner-Korvenkontio M. Arboviruses in Finland. V. Serological Survey of Antibodies Against Inkoo Virus (California Group) in Human, Cow, Reindeer and Wildlife Sera.—*Amer. J. Trop. Med. and Hyg.*, 1973, vol. 22, N 5.
- Bulmer M. G. Phase relations in the ten year cycle.—*J. Anim. Ecol.*, 1975, vol. 44, N 2, p. 609—621.
- Burgdorfer W., Newhouse V. F., Pickens E. G., Lackman D. B. Ecology of Rocky Mountain spotted fever in western Montana. 1. Isolation of *Rickettsia rickettsii* from wild mammals.—*Amer. J. Hyg.*, 1962, vol. 76, N 3, p. 293—301.
- Cappucci D. T., Jr., Emmons R. W., Sampson W. W. Rabies in an fox squirrel.—*J. Wildlife Diseases*, 1972, vol. 8, N 4, p. 340—342.

- Christiansen M., Siim I.* Toxoplasmosis in hares in Denmark.—Lancet, 1951, vol. 260, p. 1202—1203.
- Collins B. G., Bradshaw S. D.* Studies on the metabolism, thermoregulation and evaporative water losses of two species of Australian rats, *Rattus villosissimus* and *Rattus rattus*.—Physiol., Zool., 1973, vol. 46, N 1, p. 1—21.
- Daniel M.* Effects of the microclimate on nest parasites of the bank vole, *Clethrionomys glareolus*, in summer season.—Prizodoved. pr. Ustavu CSAV Brne, 1970, vol. 4, N 2, 52 p.
- Daniel M. J.* Bionomics of the shiprat (*Rattus rattus*) in a New Zealand indigenous forest.—N. Z. J. Sci., 1972, vol. 15, N 3, p. 313—341.
- Danielova V., Hajkova Z., Kolman J., Malkova D., Minar I., Smetana A.* Results of virological examination of mosquitoes in Southern Moravia in 1962—1964.—Cs. epidemiol., microbiol., immunol., 1966, vol. 15, N 3, p. 178—184.
- Davis D. H. S.* Ecology of wild Rodent Plague.—Ecological studies in Southern Africa.—Monogr. biol., 1964, vol. XIV, p. 301—314.
- Delany M. J., Neal B. R.* Breeding seasons in rodents in Uganda.—J. Reprod and Fert., 1969, Suppl. N 6, p. 229—235.
- Deoras P. J.* Rat. menace and how to fight it.—Pesticides, 1975, vol. 9, N 8 p. 38—43.
- Diesch S., Crawford R., McCulloch W.* Top .—New Engl. J. Med., 1967, 276 838.
- Dieterlen F.* Jahreszeiten und Fortpflanzungsperioden bei den Muriden des Kivusee — Gebietes (Congo). T. 1. Ein Beitrag zum Problem der Populations dynamik in den Tropen.—Z. Saugetierk., 1967, Bd. 32, N 1, S. 1—44.
- Dvorac J.* Myxomatoza kralkiu v cislech.—Chovatel, 1973, vol. 12, (I), p. 9—10.
- Edward F. B.* Red squirrel disease.—Vet. Rec, 1962, vol. 74, N 26, p. 739—749.
- Ellerman Q. R., Morrison Scott S.* Cheeklist of Palaearctic and Indian mammals 1758 to 1946. London, 1951, 810 p.
- Farhang Azad A.* The flea fauna of Iran. IX. Distribution and Hosts.—Bull. Soc pathol. exot, 1970, vol. 63, N 1, p. 107—126.
- Farhang Azad A., Neronov V.* The flea fauna of the great gerbil (*Rhombomys opimus* Licht.) in Iran.—Folia parasitol., 1973, vol. 20, p. 343—351.
- Ferris G. F., Stojanovich J.* The sucking lice.—In: Memoirs of the Pacific Coast Entomol. Soc. 1951, vol. 1, San Francisco, 320 p.
- Festetics A.* Ahrenmaushigel in Osterreich.—Z. Saugetierk., 1961, Bd. 26, N 2, S. 112—125.
- Flint W. E. [. E.]* Die Zwerghamster der Palaarktischen Fauna. Die Neue Brehm Biicherei. Wittenberg Lutherstadt, 1966, 99 S.
- Fuller W. A., Martell A. M., Smith R. F., Speller S.* High arctic lemming—*Dicrostonyx torquatus* groenlandicus.—Canad. J. Zool., 1975, vol. 53.
- Gaisler J., Zapletal M.* Osidleni stohu drobnymi savci na jiznim Slovensku a v nekterych oblastech Moravy.—Zool. listy, 1964, vol. 13, N 3, p. 193—206.
- Gewalt W.* Das Eichhornchen. Die Neue Brehm Biicherei. Wittenberg Lutherstadt, 1956. 56 S.
- Gibson R. N.* Reproduction of the house mouse, *Mus musculus* L., in the Christchurch area.—Mauri ora, 1973, vol. 1, p. 43—48.
- Gratz N. G.* Urban rodent borne disease and rodent distribution in Israel and neighboring countries.—Isr. J. Med. Sci., 1973, vol. 9, N 8, p. 969.
- Green J. R., Fertig D. S.* Water sources for house mice living in salt marshes.—Physiol., Zool, 1972, vol. 45, N 2, p. 125—129.
- Haines H., Ciskowski C, Harms V.* Aclimation to chronic water restriction in: the wild house mouse *Mus musculus*.—Physiol. Zool., 1973, vol. 46, N 2, p. 110—128.
- Haines H., Schmidt Nielsen K.* Water deprivation in wild house mice.—Physiol. Zool., 1967, vol. 40, N 4, p. 424—431.
- Hamar M., Suteu G., Sutova M., Tuta A.* Determination of the underground track and the effectiveness of some gassing methods against *Spalax leucodon* Nordm. by means of Co⁶⁰ labelling.—Publ. OEPP, 1970, vol. 58, p. 165—170.

- Hanlon J. J. The urban environment in the genesis of disease.—AIAA Paper, 1971, N 540, 4 p.
- Hay J. Bruceloza zajecy w Polsce.—Med. wet., 1960, vol. 16, N 10, p. 577—581.
- Hoare C. A. The Trypanosomes of mammals.—Oxford; Edinburgh: Blackwell Sci. Publ., 1972, 749 p.
- Hoeppe C. Die malaische Waldratte, *Rattus tiomaius* (Miller) als Olpalmenschädling und ihre Bekämpfung.—Tropenlandwirt, 1973, Apr., Bd. 74, S. 35—42.
- Holmgren E. B., Tunevall G. Ratbite fever.—Scand. J. Infect. Diseases, 1971, vol. 2, N 1, p. 71—74.
- Hoogstraal H., Heyneman D. Leishmaniasis in the Sudan Republic. 30. Final epidemiologic report.—Amer. J. Trop. Med. and Hyg., 1969, vol. 18, N 6. Pt 2, p. 1091.
- Hubert W. T. Yersiniosis in mammals and birds in the United States.—Amer. J. Trop. Med. and Hyg., 1972, vol. 21, N 4, p. 458—463.
- Infections diseases of wild mammals/Ed. J. W. Davis et al. Ames Iowa: Iowa State Univ. Press, 1970. 421 p.
- Jellison W. Siphonaptera: the genus *Oropsylla* in North America.—J. Parasitol., 1945, vol. 31, N 2, p. 83—97.
- Karlović M., Aleraj Z. Ein Überblick über die bisherigen Tularämiefälle bei Hasen in nordwestlichen Gebieten Jugoslawiens.—Z. Jadwiss., 1973, Bd. 19. N 3, S. 137—140.
- Kartman L. Historical and oecological observations on plague in the United States.—Trop. and Geogr. Med., 1970, vol. 22, p. 257—275.
- Kawamichi T. Daily Activities and Social Pattern of two Himalayan Pikas, *Ochotona macrotis* and *O. roylei*, Observed at Mt. Everest.—J. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Ser. VI Zool., 1971, vol. 17, N 4, p. 587—609.
- Kawecki Z., Wysoczynska H. Isolation of strains in tick encephalitis from *Microtus arvalis* in the Szczecin district.—Büll. Inst. medic. morsk., 1958, vol. 9. N 1-2, p. 5—10.
- Klinger K. Parasiten als wegberaiter von Infektionskrankheiten bei Wildtieren.—Schweiz. Z. Fortw., 1970, Bd. 121, N 9, S. 697—702.
- Kostron K., Hřomas J. Příčiny hynuti zajiců v odchytovis zaričenič.—Acta univ. agr., 1970, vol. 28, N 1, p. 128—131.
- Kostrowicki A. S. Regionalizacja zoogeograficzna Palearktyki w oparciu o faune motyli tzw. wiekszych (Macrolepidoptera).—Pr. geogr., 1965, N 51, 99 p.
- Krebs C. J. The lemming cycle at Baker Lake, Northwest territories during 1959—1965.—Arctic. Inst. North. Amer. Tech. paper., 1964, N 5, p. 1—104.
- Kucheruk V. V. [Кучерук В. В.] Synanthropic Rodents and their Significance in the transmission of Infections.—Theoretical questions of natural foci of diseases. Prague, 1965, p. 353—366.
- Lainson R., Shaw I. I. Leishmaniasis of the New World: taxonomic problems.—Brit. Med. Bull., 1972, vol. 28, N 1, p. 44—48.
- Lewis R. E. Notes on the geographical distribution and host preferences in the order Siphonaptera: 6, Ceratophyllidae.—J. Med. Entomol., 1975, vol. 11, N 6, p. 658—676.
- Losinski T., Chwałibog I., Kempeski W., Lewkowicz H., Owadiuk Z., Wisniewski B. Badania nad bruceloza zajeci.—Med. wet., 1972, vol. 28, N 6, p. 331—334.
- Lund Mogens. Social mechanisms and social structure in rats and mice.—Ecol. Bull., 1975, N 19, p. 255—260.
- Matoušec Z. Pseudotuberculosis lovné zvěře a dalších zvířat.—Veterinarství, 1973, vol. 23, N 2, p. 86—87.
- McDiarmid A. Some infectious diseases of fvee—living wildlife (in Britain).—Brit. vet. J., 1965, vol. 121, N 6, p. 245—257.
- McClintock D. Squirrels of North America. New York; London: Van Nostrand, 1970, 184 p.

- McLean D. M., Best J. ., Mahalingam S. et al.* Powassan virus: summer infection cycle.—*Canad. Med. Assoc. J.*, 1964, vol. 91, N 26, p. 1360—1362.
- McLean D. M., Smilil P. A., Livingstone S. E. et al.* Powassan virus: vernal spread during 1965.—*Canad. Med. Assoc. J.*, 1966, 94, N 11, p. 532—536.
- McLulich D. A.* Fluctuations in the numbers of the varying hare (*Lepus americanus*). Toronto, 1937, 136 p.
- Mead Briggs A. R., Vaughan J. A.* The differential transmissibility of mixoma virus strain of differing virulence grades by the rabbit flea *Spilopsyllus cunicule* (Dale).—*J. Hyg.*, 1975, vol. 75, N 2, p. 237—247.
- Meyer K.* The prevention of plague in the light of newer knowledge.—*Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1947, vol. 48, p. 429—467.
- Millar J. S.* Evolution of litter site in the pika, *Ochotona princeps* (Richardson).—*Evolution*, 1973, vol. 27, N 1, p. 134—143.
- Miller J. S., Zwickel F.* Determination of age structure and mortality of the pika *Ochotona princeps* (Richardson).—*Canad. J. Zool.*, 1972, vol. 50, N 2.
- Missone X.* African and Indo Australian Muridae. Evolutionary trends.—*Musee Royal de T'Afrique centrale. Tervuren, Belgique Annales, ser. IN 8°, Sci. zool.*, 1969, N 172, 219 p.
- Mollaret H. H.* L'infection a bacille de Malassez et Vignal (Pseudotuberculosis).—*Seminare intern, lutte contre la peste. URSS*, 1967, 13 p.
- Morgan . . .* The seasonal occurrence of tularemie in the North Central States.—*Hum. Biol.*, 1941, vol. 13, p. 334—349.
- Morris D.* The mammals. A guide to the living species. London: Warwik Lane., 1965, 448 p.
- Murray E.* Transaction 13th Scand. Congr. Pathol., Microbiol., Febr. 1—3, 1961. Copenhagen, Discussion, 1962, p. 172.
- Nadim A., Faghih M.* The epidemiology of cutaneous leishmaniosis in the Isfahan province of Iran. I. The reservoir. II. The human disease.—*Trans. Roy. Soc. Trop. Med. and Hyg.*, 1968, vol. 62, N 4, p. 534—549.
- Newhouse V. F., Burgdorfer W., McKiel J. A., Greegson I. M.* California encephalitis virus. Serologie survei of small wild mammals in northern United States and southern Canada and isolation of additional strains.—*Amer. J. Hyg.*, 1963, vol. 78, N 1, p. 123—129.
- Newsome A. E.* A population study of house mice temporarily inhabiting a South Australian wheatfield.—*J. Anim. Ecol.*, 1969, vol. 38, N 2, p. 341.
- Newsome A. E.* The ecology of house mice in cereal haystacks.—*J. Anim. Ecol.*, 1971, vol. 40, N 1, p. 1—16.
- Newsome A. E., Orowcroft P.* Outbreaks of house mice in South Australia in 1965.—*CSIRO Wildlife Res.*, 1971, vol. 16, N 1, p. 41—47.
- Niethammer J.* Zur Taxonomie und Ausbreitungsgeschichte der Hausratte (*Rattus rattus*).—*Zool. Anz.*, 1975, Bd. 194, N 5—6, S. 405—415.
- Nikolle C., Manceaux L.* Sur une protozoaire nouveau du gondii.— . . *Acad. sci.*, 1909, vol. 148, p. 369—372.
- Nilsson A., Karlsson K.* *Listeria monocytogenes* isolations from animals in Sweden during 1948—1957.—*Nord Veterinarmed.*, 1959, vol. 11.
- Pagan E. F., McMahon K L., Bowen R. E.* Complement fixing antibodies for *R. rickettsii* in serum of black tailed jack rabbit.—*Public Health Rept.*, 1961., vol. 76, N 12, p. 1120—1122.
- Pearson O. P.* Hystory of two local outbreaks of feral house mice.—*Ecology** 1963, vol. 44, N 3, p. 540—549.
- Pitelka F.* Cyclic pattern in lemming populations near Barrow, Alaska.—*Arctic Inst. North Amer., Technical paper 25*, 1973, p. 199—215.
- Pollitzer R.* Plague. Geneve, 1954, 698 p.
- Popp L.* Eine Feldfiberepidemie bei Erbsen.—*Z. Hyg. und Infekt.* 1950, Bd. 131, M. 3, p. 54—72.
- Quadagno D. M.* Home range s'ze in feral house mice.—*J. Mammal.*, 1969, vol. 49, N 1, p. 149—151.

- Rausch R. L., Huntley B. /., *Hi ulceus* I. O. Notes on *Pasteurella tularensis* from a vole *Microtus oeconomus* Pall, in Alasca.—*Canad. J. Microbiol.*, 1969, vol. 15, N 1, p. 47—55.
- Rodents in desert environments/Ed. J. Prakash, P. K. Ghosh. The Hague: W. Junk., 1975, 628 p.
- Rosicky ., Sebek Z. To the evolution of natural foci of *Leptospira grippotyphosa* in Central Europe. *Folia parasitol.*, 1974, vol. 21, N 1, p. 11—20.
- Rowe F. P., Taylor E. J. The numbers of harvest mice (*Mycromys minutus*) in corn—ricks.—*Proc. Zool. Soc. London*, 1964, vol. 142, N 1, p. 181—185.
- Rowe F. P., Taylor E. J., Chudley A. H. J. The numbers and movements of house—mice (*Mus musculus*) in the vicinity of four corn ricks.—*J. Anim. Ecol.*, 1963, vol. 32, Febr., p. 87—97.
- Ross J. Myxomatosis and the Rabbit—*Brit. Vet.*, 1972, vol. 128, N4, p. 172—176.
- Seeliger H. *Listeriose*. Leipzig, 1968, 152 S.
- Serafinski W. Ekologiczne podstawy systematyki podgatunkowej myczy domowej (*Mus musculus* L.).—*Ekol. polska*, 1963, B9, N 2, p. 95—101.
- Shorten M. *Squirrels*. London: Collins, 1954, 212 p.
- Silva R., Andrade R., Lima R. Importancia dos animais sinantropicos no controle da endemia chagasica.—*Rev. saude publica*, 1975, vol. 9, N 3, p. 371—381.
- Simpson D. J. H. Arboviruses and free living wild animals. —Diseases in free living wild animals. *Simp. Zool. Sol. London*, 1969, N 24, p. 13—28.
- Snyder R., Christian D. Reproductive cycle and litter size of the southern wood chuck.—*Ecology*, 1960, N 41, p. 647—656.
- Szederjei A., Szederjei M., Studinka L. Hasen, Rebhihner, Fasanen. Berlin, 1959, 397 S.
- Thenus E. Qrundzuge der Verbreitungsgeschichte der Saugetire.—Jena: Fischer, 1972, 345 S.
- Thorpe B. D., Sldevell R. W., Johnson D. E., Smart K. L., Parker D. D. Tularemia in the wildlife and livestock on the Lake, Desert Region 1951—through 1964.—*Amer. J. Trop. Med. and Hyg.*, 1965, vol. 14, N 4, p. 622—637.
- Traub R., Wisseman L. The ecology of chigger—borne Rickettsiosis (scrub typhus).—*J. Med. Entomol.*, 1974, vol. 11, N 3, p. 237—303.
- Tropilo J. Rozpoznawanie brucelozy zajecy na podstawie oględzin pobjowych.—*Med. wet.*, 1967, vol. 23, N 7, p. 422—426.
- Tropilo J., Mol. H. Wlasnosci aglutynacyjne surowicy zajecy dla *Pasteurella tularensis* i palczek *Brucella*.—*Med. wet.*, 1965, vo. 21, N 4, p. 210—211.
- Tworec R., Serokowa D. Wyosobnie paleczki *Brucella suis* z zajaca.—*Prz. epidem. miol.*, 1956, vol. 4, p. 369—370.
- Venables L., Leslie P. The rat and mouse populations of the corn ricks.—*J. Anim. Ecol.*, 1942, vol. 11, N 1, p. 44—68.
- Vest E. D., Lundgren D. L., Parker D. D., Johnson D. E., Morse E. L. et al. Results, of five year survey for certain exootic diseases in the fauna of western Utah.—*Amer. J. Trop. Med. and Hyg.*, 1965, 14, 1, 124—135.
- Walker E. P. *Mammals of the world*. V. II. Baltimore: The Johns Hopkins Press, 1964, p. 647—1500.
- Weidenmüller H. Fallwilduntersuchungen 1950—1970.—*Tierarztl. Umschau*, 1971, vol. 26, N 6, p. 201—203.
- Whitaker J. O., Jr. Food of *Mus musculus*, *Peromyscus maniculatus bairdi* and *Peromyscus leucopus* in Vigo County, Indiana.—*J. Mammal.*, 1966, vol. 47, N 3, p. 473—486.
- Wobeser G. Tetanus in a Gray Squirrel.—*Bull. Wildlife Disease Assoc.*, 1969, 5, N 1, p. 18—19.
- Wood A. J., Nichimura T. Energy and water requirements in the house mouse (*Mus musculus*).—*Canad. J. Physiol. and Pharmacol.*, 1968, vol. 46, N 4, p. 617—620.
- Zembrzusi K. Pierwsze w Polsce przypadki tularemii.—*Prz. epidemiol.*, 1954, vol. 8, N 1, p. 31—36.

(. . .)	3
I	
.	8
(. . .)	8
(. . .)	19
(. . .)	43
" II	
.	50
Lagomorpha Brandt, 1855 — (. . .)	50
Leporidae Gray, 1821— (. . .)	51
Lagomyidae Lilljeborg, 1866— (. . .)	68
Rodentia Bowdich, 1821— (. . .)	83
Cricetidae Rochebrune, 1883 —	86
(. . .)	87
Gerbillinae Alston, 1876 — (. . .)	87
Rhombomys opimus Lichtenstein, 1823 —	91
(. . .)	103
Meriones libycus Lichtenstein, 1823 —	103
(. . .)	107
Microtinae Miller, 1896 — (. . .)	107
Microtus Schrank, 1798 — (. . .)	108
Microtus arvalis Pallas, 1779 —	111
(. . .)	121
Microtus oeconomus Pallas, 1779 — (. . .)	121
(. . .)	129
Lemmus Link, 1795, Myopus Miller, 1910, Dicrostonyx Gloger, 1841— (. . .)	129
Alticola Blanford, 1881 —	133
(. . .)	135
Arvicola terrestris Linnaeus, 1758 — (. . .)	135
(. . .)	145
Lagurus Gloger, 1841— (. . .)	145
Ondatra zibethica Linnaeus, 1758 — (. . .)	149
Clethrionomys Tilesius, 1850 —	158
(. . .)	158

Protheomys scharoschnikovi Satunin, 1901 — прометеева полевка (И. Л. Кулик)	165
Род Ellobius Fischer, 1814 — слепушонки (Ю. А. Дубровский)	166
Подсемейство Myosaralacinae Lilljeborg, 1866 — покоры (В. В. Кучерук)	168
Подсемейство Cricetinae Murray, 1866 — хомяки (В. В. Кучерук)	171
Cricetus cricetus Linnaeus, 1758 — обыкновенный хомяк (Е. В. Карасева)	176
Семейство Muridae Gray, 1821 — мыши и крысы (И. Л. Кулик)	182
Род Apodemus Kaup, 1829 — лесные и полевые мыши (Н. А. Никитина)	188
Лесные мыши рода Apodemus (Н. А. Никитина)	188
Apodemus agrarius Pallas, 1771 — полевая мышь (Е. В. Карасева)	194
Род Mus Linnaeus, 1758 (И. Л. Кулик)	203
Mus musculus Linnaeus, 1758 — домовая мышь (И. Л. Кулик)	204
Micromys minutus Pallas, 1771 — мышь-малютка (Н. А. Никитина)	219
Род Rattus Fischer, 1803 — обыкновенные крысы (Ю. А. Дубровский)	222
Rattus norvegicus Berkentheit, 1769 — серая крыса (пасюк) (Ю. А. Дубровский)	228
Rattus rattus Linnaeus, 1758 — черная крыса (Ю. А. Дубровский)	234
Семейство Castoridae Gray, 1872 — бобровые (Н. А. Никитина)	236
Семейство Myocastoridae Miller et Gidley, 1918 — пугриевые (Н. А. Никитина)	240
Семейство Myoxidae Gray, 1821 — сони (И. Л. Кулик)	242
Семейство Seleviniidae Argiripulo et Vinogradov, 1939 — селевинии или боялычные сони (И. Л. Кулик)	246
Семейство Platanthomyidae Miller et Gidley, 1918 — колочные сони (И. Л. Кулик)	246
Семейство Stenodactylidae Zittel, 1893 — гунди (И. Л. Кулик)	246
Семейство Zapodidae Coues, 1875 — мышовки и прыгунчики (И. Л. Кулик)	247
Семейство Spalacidae Gray, 1821 — слепышовые (Н. А. Никитина)	250
Семейство Pteromyidae Brandt, 1855 — летяговые (И. Л. Кулик)	254
Pteromys volans Linnaeus, 1758 — летяга обыкновенная (И. Л. Кулик)	254
Семейство Sciuridae Gray, 1821 — белки (И. Л. Кулик)	256
Подсемейство Sciurinae Baird, 1857 — настоящие белки (И. Л. Кулик)	256
Род Sciurus Linnaeus, 1776 — белки (И. Л. Кулик)	256
Sciurus vulgaris Linnaeus, 1776 — белка обыкновенная (И. Л. Кулик)	257
Подсемейство Marmotinae Rossok, 1923 — наземные белки (В. В. Кучерук)	260
Род Marmota Frisch, 1775 — сурки (Д. И. Бибиков)	261
Естественное носительство возбудителей болезней человека представителями отрядов зайцеобразных (Lagomorpha) и грызунов (Rodentia) фауны СССР (М. В. Шеханов)	280
Литература	294

(« »)

. . .
. . .
. . .
. . .
. . .
. . .

7477

09.10.78
23.02.79

02668.

60X90/ie.

2

. . . 20,5. . . . 23.1
il650 4333
3 . 80 .

« »

7864 7, , 485, , ., 94

2
42109», , 99, « »
., 10

80



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS