

А.А.Слудский

СПИСОК ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ МИРОВОЙ ФАУНЫ – НОСИТЕЛЕЙ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ

ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб», Саратов, Российская Федерация

В результате многолетних исследований в природных и антропоургических очагах чумы Африки, Евразии, Северной и Южной Америки специалисты выявили не менее 340 видов млекопитающих и птиц, инфицированных возбудителем чумы. В работе приводится список носителей чумы, описанных в отечественных и зарубежных публикациях.

Ключевые слова: возбудитель чумы, носители чумы, млекопитающие, птицы.

A.A.Sludsky

List of World Fauna Vertebrate Animals – Carriers of Plague Agent

Consequently to the long-term investigations conducted in natural and anthropourgic foci of plague, situated in Africa, Eurasia, North and South America, identified were not less than 340 species of mammals and birds infected with plague agent. The paper contains the list of plague agent carriers described, both in domestic and foreign publications.

Key words: plague agent, carriers of plague, mammals, birds.

Считается, что для возбудителя чумы (*Yersinia pestis*) присуща экологическая специфичность паразито-хозяйственных отношений, т.е. определяющим для акта инфицирования теплокровного животного является возможность встречи (контакта) возбудителя с носителем. Как следствие, возбудитель чумы способен паразитировать в организме многих видов теплокровных животных. С начала XX века накапливались сведения о резервуарах *Y. pestis* и в 1960 г. Ю.М.Ралль опубликовал список всех выявленных на тот момент носителей возбудителя чумы, включавший 214 видов. В последующие годы, в результате изучения известных и открытия новых очагов чумы, в многочисленных публикациях были описаны десятки ранее неизвестных науке носителей. Целью данной работы является сведение воедино имеющейся информации и предоставление максимально полной выборки из литературных источников всех известных к настоящему времени спонтанно зараженных чумой позвоночных животных в очагах Северной и Южной Америки, Африки и Евразии.

В списке виды, которые описаны как носители чумы в результате выявления в их организме антител к Fg I (без выделения возбудителя), отмечены значком *.

Латинские названия носителей приводятся в соответствии с источниками получения информации и могут отличаться от названий животных, представленных в современных сводках по систематике млекопитающих.

В списке приводятся места обнаружения зараженных животных и, в зависимости от имеющейся полноты информации в первоисточниках, это может быть конкретный очаг чумы, регион, континент или страна.

В инфраклассе сумчатых млекопитающих

(Metatheria) известен только один вид, в инфраклассе плацентарных млекопитающих (Eutheria) описаны носители чумы из семи отрядов (в порядке убывания количества видов-носителей): грызуны (Rodentia) – 273 вида, хищные (Carnivora) – 30, зайцеобразные (Lagomorpha) – 16, насекомоядные (Insectivora) – 10, парнокопытные (Artiodactyla) – 6, приматы (Primates) – 4, даманы (Hyracoidea) – 1 вид (всего 341 вид млекопитающих). В природе заражаются чумой также и птицы (известны 3 вида), чаще всего каменки (*Oenanthe* sp.).

Класс **Млекопитающие – Mammalia**

Инфракласс **Сумчатые млекопитающие – Metatheria**

Семейство **Didelphidae**

1. *Monodelphis domesticus* L. (Опоссум) – Бразилия.

Инфракласс **Плацентарные млекопитающие – Eutheria**

Отряд **Насекомоядные – Insectivora**

2. *Crocidura olivieri* Less. (Египетская землеройка) – Сенегал.

3. *Crocidura suaveolens* Pall. (Малая белозубка) – Прикаспийский песчаный (Россия), Волго-Уральский песчаный (Россия), Урало-Эмбенский пустынный (Казахстан), Волго-Уральский степной (Россия), Зауральский* степной (Казахстан), Таласский* высокогорный (Казахстан) очаги.

4. *Diplomesodon pulchellum* Licht. (Пегий поторак) – Волго-Уральский песчаный (Россия, Казахстан), Зауральский (Арыкумско-Дарьялыктыкырский) пустынный (Казахстан), Приаральско-Каракумский пустынный (Казахстан), Каракумский пустынный (Туркмения), Прибалхашский пустынный (Казахстан) очаги.

5. *Hemicentetes nigriceps* Gunther (Черноголовый

тенрек) – Мадагаскар.

6. *Hemichinus auritus** Gmelin (Ушастый еж) – Зауральский степной очаг (Казахстан).

7. *Hylomys suillus** Muller (Малая гимнура) – Юго-Восточная Азия.

8. *Sorex sp.* (Землеройка-бурозубка) – Центрально-Кавказский высокогорный очаг (Россия).

9. *Sylvisorex gemmeus* Thom. (Африканская бурозубка) – Конго.

10. *Suncus murinus* L. (Домовая землеройка (многозубка)) – Индия, Камбоджа, Вьетнам, Ява.

11. *Neomys fodiens* Pennant (Обыкновенная кутора) – Закавказский высокогорный очаг (Армения, Грузия).

Отряд **Приматы – Primates**

12. *Macaca radiata* Geoffr. (Индийский макак) – Южная Индия.

13. *Macaca multata* Zimm. (Большой макак) – Индия.

14. *Semnopithecus entellus* Dufur. (Тонкотелая обезьяна (хульман)) – Центральная Индия.

15. *Tupaia glis* Diard (Обыкновенная тупайа*) – Вьетнам.

Отряд **Зайцеобразные – Lagomorpha**

16. *Ochotona alpina* Pall. (Алтайская (Северная) пищуха) – Алтайский горный очаг (Россия).

17. *Ochotona daurica* Pall. (Даурская пищуха) – Забайкальский степной (Россия), Тувинский горный (Россия), Алтайский горный (Россия), Хэнтейский и Хангайский (Монголия); Маньчжурия (Китай) очаги.

18. *Ochotona pricei* Gray (Монгольская пищуха) – Тувинский горный (Россия), Алтайский горный (Россия), Хэнтейский и Хангайский очаги (Монголия), Гобийский Алтай (Монголия).

19. *Lepus californicus* Gray (Калифорнийский заяц) – США.

20. *Lepus capensis* L. (Капский заяц) – Южная Африка.

21. *Lepus europaeus* L. (Заяц-русак) – Северо-Приаральский, Урало-Эмбинский* пустынные очаги (Казахстан), Аргентина (акклиматизирован).

22. *Lepus saxatilis* Cuvier (Скалистый (кустарниковый) заяц) – Зимбабве.

23. *Lepus tolai* Pall. (Заяц-толай (песчаник)) – Каракумский (Туркмения), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Муонкумский (Казахстан), Мангышлакский* (Казахстан), Предустюртский* (Казахстан), Урало-Эмбинский* (Казахстан), Прибалхашский (Казахстан) пустынные, Тяньшанский высокогорный (Киргизия, Казахстан), Алтайский горный (Россия) очаги.

24. *Oryctolagus cuniculus* L. (Обыкновенный кролик) – Англия, 1910 г.

25. *Sylvilagus andinus* (Андский кустарниковый кролик) – Перу.

26. *Sylvilagus auduboni* Baird (Калифорнийский кустарниковый или Степной кролик) – США.

27. *Sylvilagus bachmani* Water. (Калифорнийский кролик) – США.

28. *Sylvilagus brasiliensis* L. (Бразильский ку-

старниковый кролик) – Аргентина, Боливия.

29. *Sylvilagus caudatus* (Длиннохвостый кустарниковый кролик) – Перу.

30. *Sylvilagus gibsoni* – Боливия.

31. *Sylvilagus nuttalli* Bachm. (Вашингтонский кустарниковый кролик или кролик Нуталла) – США.

Отряд **Грызуны – Rodentia**

Семейство **Беличьи – Sciuridae**

32. *Callosciurus erythraeus* Patt. (Юньнаньская красная белка) – Юньнань (Китай), Юго-Восточная Азия.

33. *Dremomys rufigenis* Blanford (Краснощекая белка) – Юго-Восточная Азия.

34. *Funambulus palmarum* L. (Пальмовая белка) – Пакистан, Шри-Ланка.

35. *Funambulus pennanti* Wrought. (Перохвостая белка) – Индия.

36. *Glaucomys sabrinus* Shaw (Северная летяга) – США, Канада.

37. *Menetes berdmorei* *Blyth (Многополосая белка) – Вьетнам.

38. *Paraxerus cepapi* A. Smith (Кустарниковая белка) – Зимбабве.

39. *Sciurus niger* L. (Черная белка) – США.

40. *Sciurus stramineus* Geoffr. (Эквадорская белка) – Южная Лойя (Эквадор), Ланковес (Перу).

41. *Spermophilopsis leptodactylus* Licht. (Тонкопалый суслик) – Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Таукумский (Казахстан), Прибалхашский (Казахстан) пустынные очаги.

42. *Tamiasciurus douglasi* Bachm. (Белка Дугласа) – Калифорния (США).

43. *Tamios maclellandi* *Hors. (Гималайская белка) – Вьетнам.

44. *Xerus erythropus* Geoffr. (Красная земляная белка) – Сенегал.

45. *Xerus inauris* Zimm. (Капская земляная белка) – ЮАР.

46. *Tamias quadrivittatus* Say (Четырехполосый (колорадский) бурундук) – США.

47. *Tamias minimus* Bach. (Малый бурундук) – США.

48. *Tamias speciosus* Merriam – США.

49. *Tamias townsendi* Bach. (Бурундук Таунсенда) – США.

50. *Tamias umbrinus* J. Allen (Уинтасский бурундук) – США.

51. *Marmota baibacina* Kastsch. (Серый (Алтайский) сурок) – Тяньшанский высокогорный (Казахстан, Киргизия) очаг и хребты этой горной системы в Китае, Алтайский горный очаг (Россия, Монголия).

52. *Marmota caudata* Geoffr. (Красный (длиннохвостый) сурок) – Алайский высокогорный (Киргизия), Таласский высокогорный (Киргизия), Гиссарский высокогорный (Таджикистан) очаги, Хребет Борохоро (Тянь-Шань, Китай).

53. *Marmota himalayana* Hods. (Гималайский (тибетский) сурок) – Китай.

54. *Marmota flaviventris* Aud. Et Bachm. (Желтобрюхий сурок) – США, Канада.

55. *Marmota sibirica* Radde (Тарбаган (Монгольский сурок)) – Забайкальский степной (Россия), Тувинский горный (Россия) очаги; Монголия, Внутренняя Монголия (Китай).

56. *Synomys gunnisoni* Baird. (Аризонская луговая собачка) – США.

57. *Synomys leucurus* Merriam – США.

58. *Synomys ludovicianus* Ord. (Чернохвостая луговая собачка) – США.

59. *Synomys mexicanus* Merriam. (Мексиканская луговая собачка) – Мексика.

60. *Synomys parvidens* All. (Ютская луговая собачка) – США.

61. *Spermophilus (Citellus) alascanicus* Bachner (Алашаньский суслик) – Нинся-Хуэйский очаг (Китай).

62. *Spermophilus armatus* Kenn. (Ютский суслик) – США.

63. *Spermophilus beecheyi* Rich. (Калифорнийский суслик) – США.

64. *Spermophilus beldingi* Merriam. (Орегонский суслик) – США.

65. *Spermophilus columbianus* Ord. (Колумбийский суслик) – США.

66. *Spermophilus dauricus* Br. (Даурский суслик) – Забайкальский степной, Восточно-Монгольский очаги (Россия), Маньчжурия (Северо-Восточный Китай).

67. *Spermophilus erythrogenes* Br. (Краснощечный суслик) – Прибалхашский, Бетпақдалинский пустынные (Казахстан), Приалакольский низкогорный (Казахстан) очаги, Юго-Восточная Монголия, Внутренняя Монголия (Китай).

68. *Spermophilus fulvus* Licht. (Желтый суслик) – Волго-Уральский песчаный (Россия, Казахстан), Волго-Уральский степной (Казахстан), Зауральский (Урало-Уилский) степной (Казахстан), Урало-Эмбенский пустынный (Казахстан), Предустюртский (Казахстан), Устюртский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Мангышлакский (Казахстан), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Каракумский (Туркмения), Приаральско-Каракумский (Казахстан), Северо-Приаральский (Казахстан), Зааральский (Казахстан), Муонкумский (Казахстан), Бетпақдалинский (Казахстан) пустынные очаги.

69. *Spermophilus idahoensis* – США.

70. *Spermophilus lateralis* Say (Золотистый суслик) – США.

71. *Spermophilus leucurus* – США.

72. *Spermophilus major* Pall. (Большой суслик), 1778 – Зауральский степной очаг (Казахстан).

73. *Spermophilus mexicanus* – США.

74. *Spermophilus musicus* Menetrie (Горный суслик) – Центрально-Кавказский высокогорный очаг (Россия).

75. *Spermophilus pygmaeus* Pall. (Малый суслик) – Терско-Сунженский низкогорный (Россия), Дагестанский равнинно-предгорный (Россия), Прикаспийский Северо-Западный степной (Россия), Прикаспийский песчаный (Россия), Волго-Уральский

степной (Россия, Казахстан), Волго-Уральский песчаный (Россия, Казахстан), Зауральский (Урало-Уилский) степной (Казахстан), Урало-Эмбенский (Казахстан), Предустюртский (Казахстан), Устюртский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Северо-Приаральский (Казахстан), Приаральско-Каракумский (Казахстан) пустынные очаги.

76. *Spermophilus relictus* Kaschk. (Реликтовый суслик) – Тяньшанский (Киргизия, Казахстан), Таласский (Казахстан) высокогорные очаги.

77. *Spermophilus richardsoni* Sab. (Суслик Ричардсона) – США, Канада.

78. *Spermophilus spilosoma* – США.

79. *Spermophilus townsendi* Bach. (Суслик Таунсенда) – США.

80. *Spermophilus tridecemlineatus* – США.

81. *Spermophilus undulatus* Pall. (Длиннохвостый суслик) – Алтайский горный (Россия), Тувинский горный (Россия), Хэнтейский и Хангайский (Монголия) очаги, Китай.

82. *Spermophilus variegatus* Erxl. (Скальный суслик) – США.

83. *Spermophilus washingtoni* Howell. (Вашингтонский суслик) – США.

Семейство **Гоферы** – **Geomyidae**

84. *Thomomys bottae* Eud. et Cerv. (Западный гофер) – США.

85. *Thomomys fossor* – США.

Семейство **Мешотчатые прыгуны** – **Heteromyidae**

86. *Dipodomys ordii* Wood. (Кенгуровый прыгун Орда) – США.

87. *Heteromys anomalus* Thom. (Венесуэльский прыгун) – Венесуэла.

Семейство **Долгоноги** – **Pedetidae**

88. *Pedetes cafer* Pall. (Кафрский долгоног) – Южная Африка.

89. *Pedetes capensis* (Капский долгоног*) – Зимбабве. Последний вид как носитель чумы описан в публикации В.М.Неронова и соавт. [3]. Специалисты по систематике млекопитающих говорят о наличии в семействе только одного вида – *Pedetes cafer* или *P. capensis*. Возможно, под разными названиями скрывается один вид.

Семейство **Хомяковых** – **Cricetidae**

90. *Akodon arviculoides* Wagner – Бразилия.

91. *Akodon dolores* Thom. (Аргентинский тростниковый хомяк) – Аргентина.

92. *Akodon mollis* Thom. (Горный тростниковый хомяк) – Эквадор, Перу.

93. *Akodon orophilus* Osgood – Перу.

94. *Allocrietulus evermanni* Brandt (Хомяк Эверсмана) – Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Зауральский (Урало-Уилский) степные (Казахстан) очаги, Урало-Эмбенский, Предустюртский, Северо-Приаральский*, Приаральско-Каракумский пустынные (Казахстан), Хангайский (Монголия) очаги.

95. *Calomys (Hesperomys) bimaculatus* Waterh. (Двупятнистый западный хомяк) – Боливия.

96. *Calomys calossus* Rengr. – Бразилия.

97. *Calomys fecundus* Thom. (Плодовитый западный хомяк) – Боливия.
98. *Calomys laucha* Desm. (Крикливый западный хомяк) – Аргентина.
99. *Calomys murillus* Thom. (Аргентинский западный хомяк) – Аргентина.
100. *Calomys tener* Winge – Бразилия.
101. *Calomys venustus* Thom. (Темный западный хомяк) – Боливия.
102. *Cricetus cricetus* L. (Обыкновенный хомяк) – Зауральский степной (Казахстан), Джунгарский* высокогорный (Казахстан) очаги.
103. *Cricetulus barabensis* Pall. (Даурский хомячок) – Забайкальский степной очаг (Россия), Северный Китай.
104. *Cricetulus migratorius* Pall. (Серый хомячок) – Дагестанский (Россия), Закавказский (Армения, Грузия), Гиссарский (Таджикистан), Тяньшанский (Казахстан, Киргизия), Таласский (Киргизия, Казахстан), Джунгарский* высокогорные очаги, Волго-Уральский (Россия, Казахстан) и Зауральский (Урало-Уилский) степные (Казахстан), Урало-Эмбинский, Предустюртский, Устюртский, Северо-Приаральский, Зааральский, Мангышлакский, Приаральско-Каракумский пустынные (Казахстан), Прикаспийский (Россия) и Волго-Уральский песчаные (Россия, Казахстан) очаги, Приалакольский низкоротный очаг (Казахстан).
105. *Cricetulus triton* Wint. (Крысовидный хомячок) – Северный Китай.
106. *Eligmodontia moreni* Thom. (Аргентинский маисовый хомяк) – Аргентина.
107. *Eligmodontia hirtipes* Thom. (Мохнатый маисовый хомяк) – Аргентина.
108. *Graomys (Phyllotis) cachinus* – Аргентина.
109. *Graomys chacoensis* – Аргентина.
110. *Graomys griseoflavus* Waterh. (Серо-желтый хомяк) – Аргентина, Боливия.
111. *Graomys medius* – Аргентина.
112. *Holochillus balnearum* Thom. (Водяной хомяк) – Аргентина.
113. *Holochillus brasiliensis* Desmarest (Бразильский перепончатопалый хомяк) – Бразилия.
114. *Holochillus sciureus* Wagn. (Сахарный хомяк) – Бразилия.
115. *Mesocricetus brandti* Nehr. (Закавказский (малоазийский) хомяк) – Закавказский высокогорный очаг Армения, Грузия.
116. *Mystromys albicaudatus* Smith. (Белохвостый хомяк) – Южная Африка.
117. *Neotoma albigula* Hart. (Белогорлый кустарниковый хомяк) – США.
118. *Neotoma cinerea* Ord. (Кистехвостый кустарниковый хомяк) – США.
119. *Neotoma desertorum* Merr. (Калифорнийский кустарниковый хомяк) – США.
120. *Neotoma fuscipes* Baird. (Темноногий кустарниковый хомяк) – США.
121. *Neotoma intermedia* Rhoads. (Средний кустарниковый хомяк) – США.
122. *Neotoma lepida* Thom. (Пустынный кустарниковый хомяк) – США.
123. *Neotoma micropus* Baird (Южный лесной хомяк) – США.
124. *leucogaster* W.-N. (Северный кузнечиковый хомяк) – США.
125. *Onychomys torridus* Coues (Южный кузнечиковый хомяк) – США.
126. *Oryzomys andinus* Org. (Андский рисовый хомяк) – Перу.
127. *Oryzomys arenalis* Thom. (Песчаный рисовый хомяк) – Перу.
128. *Oryzomys flavescens* Waterh. (Аргентинский рисовый хомяк) – Аргентина, Боливия.
129. *Oryzomys intermedius* Leche (Средний рисовый хомяк) – Бразилия.
130. *Oryzomys palustris* Harl. (Болотный рисовый хомяк) – США.
131. *Oryzomys phaeopus* Thom. (Эквадорский рисовый хомяк) – Эквадор.
132. *Oryzomys pyrrhorhinus* Vied. (Бразильский рисовый хомяк) – Бразилия.
133. *Oryzomys stolzmanni* Thom. (Рисовый хомяк Стольцмана) – Перу.
134. *Oryzomys subflavus* Wagner – Бразилия.
135. *Oryzomys xantheolus* Thom. (Желтый рисовый хомяк) – Перу, Эквадор.
136. *Oryzomys x. baroni* All. – Эквадор.
137. *Oxymycterus paramensis* Thom. (Боливийский хомяк) – Боливия.
138. *Peromyscus boylii* Baird (Гребенчатый хомячок) – США.
139. *Peromyscus leucopus* Rafin. (Белоногий хомячок) – США.
140. *Peromyscus maniculatus* Wagn. (Олений хомячок) – США.
141. *Peromyscus truei* Shuf. (Хомячок Тру) – США.
142. *Phodopus sungorus* Pall. (Джунгарский хомячок) – Алтайский горный очаг (Россия).
143. *Phyllotis amicus* Thom. (Ушастый хомяк) – Перу.
144. *Phyllotis darwini* Thom. (Хомяк Дарвина) – Аргентина.
145. *Phyllotis fruticolus* Anth. (Кустарниковый хомяк) – Эквадор.
146. *Phyllotis wolfsophni* Thom. (Хомяк Уолфсона) – Боливия.
147. *Rhipidomys equatorius* Thom. (Экваториальный береговой хомяк) – Перу.
148. *Rhipidomys leucodactylus* Tsch. (Белопалый (береговой) хомяк) – Боливия.
149. *Sigmodon hirsutus* Burm. (Венесуэльский хлопковый хомяк) – Венесуэла.
150. *Sigmodon peruanus* All. (Перуанский хлопковый хомяк) – Перу, Эквадор.
151. *Sigmodon puna* – Эквадор.
152. *Zygodontomys lasiurus* Lund (Камышовый хомячок) – Бразилия.
153. *Zygodontomys pixuna* – Бразилия.

154. *Myospalax psilurus* Miln.-Edw. (Маньчжурский (северокитайский) цокор) – Китай.
155. *Alticola argentatus (roylei)* Severtz. (Серебристая полевка) – Алайский (Киргизия), Тяньшанский (Казахстан, Киргизия), Таласский (Киргизия), Гиссарский (Таджикистан) высокогорные, Хангайский (Монголия) очаги.
156. *Alticola strelzovi* Kastsch. (Плоскочерепная полевка) – Алтайский и Тувинский очаги (Россия).
157. *Arvicola terrestris* L. (Водяная полевка) – Закавказский (Армения, Грузия) и Дагестанский (Россия) высокогорные, Урало-Эмбенский пустынный (Казахстан) очаги.
158. *Clethrionomys frater* Thom. – Тяньшанская лесная полевка. Таласский* (Казахстан), Джунгарский* (Казахстан) высокогорные очаги.
159. *Ellobius lutescens* Thom. (Горная слепушонка) – Курдистан (Иран).
160. *Ellobius talpinus* Pall. (Обыкновенная слепушонка) – Алайский (Киргизия) высокогорный, Волго-Уральский (Россия, Казахстан) и Зауральский* (Казахстан) степные, Волго-Уральский (Россия, Казахстан) песчаный, Зааральский, Мангышлакский (Казахстан), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Каракумский (Туркмения) пустынные очаги.
161. *Eothenomys melanogaster* Milne-Edw. (Темнобрюхая южноазиатская полевка) – Южный Китай.
162. *Eothenomys miletus* – Северо-западный Юннань (Китай).
163. *Lagurus curtatus* Core (Лемминговая пеструшка) – США.
164. *Lagurus lagurus* Pall. (Степная пеструшка) – Волго-Уральский (Россия, Казахстан) и Зауральский (Казахстан) степные, Волго-Уральский песчаный (Россия, Казахстан) очаги.
165. *Lasiopodomys brandti* Radde (Полевка Брандта) – Забайкальский степной (Россия), Хангайский, Хэнтейский (Монголия) очаги, плато Цилин-Гол (Внутренняя Монголия).
166. *Microtus arvalis* Pall. (Обыкновенная полевка) – Закавказский (Армения, Грузия), Дагестанский (Россия), Центрально-Кавказский (Россия) высокогорные, Волго-Уральский (Россия, Казахстан) и Зауральский (Казахстан) степные, Волго-Уральский песчаный (Россия, Казахстан) очаги.
167. *Microtus daghestanicus* Schidlowski (Дагестанская полевка) – Дагестанский высокогорный очаг (Россия).
168. *Microtus californicus* Peal (Калифорнийская полевка) – Калифорнийский очаг США.
169. *Microtus carruthersi* Thom. (Арчовая полевка) – Гиссарский высокогорный очаг (Таджикистан), Таласский* высокогорный (Узбекистан, Казахстан).
170. *Microtus gregalis* Pall. (Узкочерепная (стадная) полевка) – Алайский (Киргизия), Тяньшанский (Казахстан, Киргизия), Алтайский* (Россия) высокогорные, Забайкальский (Россия) степной, Тувинский (Россия) горный, Хангайский (Монголия) очаги.
171. *Microtus (Chionomys) gud* Satun. (Гудаурская снежная полевка) – Закавказский высокогорный очаг (Армения, Грузия).
172. *Microtus fortis* Buchn. (Большая (дальнево-сточная) полевка) – Китай.
173. *Microtus fuscus* – Тибет.
174. *Microtus kirgisorum* Ognev (Киргизская полевка) – Тяньшанский высокогорный (Киргизия, Казахстан), Таласский, Джунгарский* высокогорные (Казахстан).
175. *Microtus manus* – США.
176. *Microtus minutus* – Южный Китай.
177. *Microtus montanus* Peal (Горная полевка) – США.
178. *Microtus (Chionomys) nivalis* Mart. (Европейская снежная полевка) – Закавказский высокогорный очаг (Армения, Грузия).
179. *Microtus socialis* Pall. (Общественная полевка) – Приараксинский низкогорный (Армения, Азербайджан), Закавказский высокогорный (Армения, Грузия), Дагестанский равнинно-предгорный (Россия), Волго-Уральский, Зауральский степные (Казахстан), Предустюртский, Устюртский, Северо-Приаральский, Приаральско-Каракумский, Таукумский, Прибалхашский пустынные (Казахстан), Прикаспийский песчаный (Россия), Джунгарский* высокогорный (Казахстан) очаги.
180. *Microtus townsendii* Bachm. (Полевка Таунсенда) – США.
181. *Ondatra zibethica* L. (Ондатра) – Прикаспийский песчаный (Россия), Прибалхашский пустынный* (Казахстан) очаги.
182. *Desmodillus auricularis* Smith. (Короткоухая песчанка или Намаква) – Южная Африка.
183. *Gerbillus gerbillus* Olivier (Карликовая песчанка) – Мавритания.
184. *Gerbillus nanus* Blanford (Белуджистанская песчанка) – Мавритания.
185. *Gerbillus paeba* Smith. (Песчанка Пэба) – Южная Африка.
186. *Meriones blackleri (tristrami)* Thom. (Малоазийская песчанка) – Приараксинский низкогорный (Армения, Азербайджан), Закавказский равнинно-предгорный (Азербайджан, Грузия), Курдо-Иранский (Иран) очаги.
187. *Meriones erythrorurus (libycus)* Gray (Краснохвостая (ливийская) песчанка) – Предустюртский (Казахстан), Устюртский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Урало-Эмбенский (Казахстан), Северо-Приаральский (Казахстан), Зааральский (Казахстан), Мангышлакский (Казахстан), Приаральско-Каракумский (Казахстан), Каракумский (Туркмения), Копетдагский (Туркмения), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Муонкумский (Казахстан), Таукумский (Казахстан), Прибалхашский (Казахстан), Бетпақдалинский (Казахстан) пустынные, Приалакольский низкогорный (Казахстан), Илийский межгорный (Казахстан), Закавказский равнинно-предгорный (Азербайджан, Грузия), Курдо-Иранский горно-степной, Ирано-

Афганский низкогорный пустынный, Сирийско-Месопотамский пустынный очаги (Ливия*).

188. *Meriones meridianus* Pall. (Полуденная песчанка) – Прикаспийский Северо-Западный (Россия), Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Зауральский (Казахстан) степные, Приараксинский низкогорный (Армения, Азербайджан), Прикаспийский (Россия), Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Урало-Эмбенский (Казахстан), Предустюртский (Казахстан), Устюртский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Северо-Приаральский (Казахстан), Зааральский (Казахстан), Мангышлакский (Казахстан), Приаральско-Каракумский (Казахстан), Каракумский (Туркмения), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Муюнкумский (Казахстан), Таукумский (Казахстан), Прибалхашский (Казахстан), Илийский межгорный (Казахстан), Бетпакдалинский (Казахстан) пустынные, (Юго-Восточная Монголия), Внутренняя Монголия (Китай) песчаные очаги.

189. *Meriones persicus* Blanf. (Персидская песчанка) – Приараксинский низкогорный (Армения, Азербайджан), Курдо-Иранский (Иран) очаги.

190. *Meriones shawi* Duv. (Песчанка Шави), 1842 – Курдо-Иранский (Иран) очаг.

191. *Meriones tamariscinus* Pall. (Гребенщикова песчанка) – Дагестанский равнинно-предгорный (Россия), Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Зауральский (Казахстан) степные, Прикаспийский (Россия), Волго-Уральский (Россия, Казахстан) песчаные, Урало-Эмбенский (Казахстан), Предустюртский (Казахстан), Устюртский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Мангышлакский (Казахстан), Приаральско-Каракумский (Казахстан), Северо-Приаральский (Казахстан), Зааральский (Казахстан), Бетпакдалинский (Казахстан), Каракумский (Туркмения), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Муюнкумский (Казахстан), Таукумский (Казахстан), Прибалхашский (Казахстан) пустынные, Приалакольский низкогорный (Казахстан).

192. *Meriones unguiculatus* M.-Edw. (Монгольская когтистая песчанка) – Гобийский Алтай (Монголия), Внутренняя Монголия, Маньчжурия (Китай) очаги.

193. *Meriones vinogradovi* Heptn. (Песчанка Виноградова) – Приараксинский низкогорный (Армения, Азербайджан), Курдо-Иранский (Иран) очаги.

194. *Psammotus obesus* Cretzschmar (Дневная песчанка) – Африка.

195. *Rhombomys opimus* Licht. (Большая песчанка) – Зауральский степной (Казахстан), Урало-Эмбенский (Казахстан), Предустюртский (Казахстан), Устюртский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Северо-Приаральский (Казахстан), Зааральский (Казахстан), Мангышлакский (Казахстан), Приаральско-Каракумский (Казахстан), Каракумский (Туркмения), Копетдагский (Туркмения), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Муюнкумский (Казахстан), Таукумский (Казахстан), Прибалхашский (Казахстан), Бетпакдалинский (Казахстан) пустынные очаги, Приалакольский низкогорный (Казахстан),

Ирано-Афганский низкогорный пустынный очаг, Гобийский Алтай (Монголия), Северо-Западный Китай.

196. *Tatera afra* Gray (Гололапая песчанка) – Африка.

197. *Tatera brantsi* Smith. (Песчанка Брантса) – Южная Африка.

198. *Tatera indica* Hardw. (Индийская песчанка) – Курдо-Иранский (Иран) горно-степной, Сирийско-Месопотамский (Сирия) пустынный очаги, Северная, Центральная и Южная Индия.

199. *Tatera leucogaster* Peters (Белобрюхая песчанка) – Африка.

200. *Tatera lobengulae* de Vint. (Траншейная песчанка) – Южная Африка.

201. *Tatera nigrita* Hatt. (Черноватая песчанка) – Африка.

202. *Tatera robusta* Creter (Гребнехвостая песчанка) – Танзания.

203. *Tatera schinzi* Noack. (Песчанка Шинца) – Африка.

204. *Tatera valida* Bosage (Саванная песчанка) – Африка.

Семейство Мышиных – Muridae

205. *Acomys cahirinus* Desm. (Каирская мышь) – Египет.

206. *Apodemus agrarius* Pall. (Полевая мышь) – Прикаспийский песчаный очаг, Маньчжурия (Китай).

207. *Apodemus chevrieri* – Северо-западный Юннань (Китай).

208. *Apodemus speciosus* Temminck (Восточноазиатская мышь) – Северо-западный Юннань (Китай).

209. *Apodemus sylvaticus* L. (Лесная мышь) – Прикаспийский Северо-Западный степной (Россия), Зауральский (Урало-Уилский) степной (Казахстан) Приалакольский низкогорный (Казахстан), Терско-Сунженский низкогорный (Россия), Центрально-Кавказский (Россия), Таласский (Киргизия, Казахстан), Джунгарский* (Казахстан), Алайский (Киргизия), Закавказский (Армения, Грузия), Гиссарский (Таджикистан) высокогорные очаги.

210. *Dasymys incommutatus* Sund. (Африканская лохматая мышь) – Африка.

211. *Dendromus haymani* Hatt. (Мышь Хэймена) – Африка.

212. *Dendromus insignis* Thom. (Мышь-древолаз) – Африка.

213. *Dendromus melanotis* Smith – Конго.

214. *Dendromus mesomelas* Brants – Конго.

215. *Dendromus mystacalis* Heuglin – Конго.

216. *Hybomys univittatus* Peters (Однополосая мышь) – Конго.

217. *Lemniscomys griselda* Thom. – Сенегал, Кения*.

218. *Lemniscomys striatus* L. (Полосатая мышь) – Кения, Танзания*, Конго.

219. *Lophuromys aguilus* Dollm. (Водяная мышь) – Африка.

220. *Lophuromys flavopunctatus* Thom. (Желто-

- точечная мышь) – Танзания, Конго.
221. *Lophuromys sikapusi** Temminck – Танзания, Конго.
222. *Malacotrix typicus* Smith. (Широкоухая мышь) – Африка.
223. *Micromys minutus* Pall. (Мышь-малютка) – Китай.
224. *Mus booduga* Gray. (Индийская полевая мышь) – Индия.
225. *Mus bufo* Thom. – Конго.
226. *Mus cervicolor* Hodg. (Желто-коричневая мышь) – Юго-Восточная Азия.
227. *Mus deserti* Thom. (Африканская пустынная мышь) – Африка.
228. *Mus (Leggada) minutoides* A. Smith (Карликовая мышь) – Конго.
229. *Mus musculoides* Temm. (Африканская прыткая мышь) – Африка.
230. *Mus musculus* L. (Домовая мышь) – Дагестанский равнинно-предгорный (Россия), Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Зауральский (Казахстан) степные, Центрально-Кавказский (Россия) высокогорный, Урало-Эмбенский, Предустюртский, Северо-Приаральский, Зааральский, Мангышлакский, Приаральско-Каракумский (Казахстан), Каракумский (Туркмения), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Муюнкумский (Казахстан) пустынные, Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Прикаспийский (Россия) песчаные, Приалакольский (Казахстан), Приараксинский (Армения, Азербайджан) низкогорные, Закавказский равнинно-предгорный (Азербайджан, Грузия), Закавказский высокогорный (Армения, Грузия), Сарыджаский высокогорный (Казахстан) очаги, Внутренняя Монголия, Северо-Восточный Китай, Вьетнам, Южная Америка.
231. *Mus platythrix* Bennett (Колючая мышь) – Индия, Вьетнам*.
232. *Mus triton* Thom. (Трехцветная мышь) – Африка.
233. *Mylomys cunninghami* Thom. (Мышь озера Альберта) – Африка.
234. *Rhabdomys pumilio* Spragg. (Полосатая мышь) – Кения, Зимбабве.
235. *Steatomys pratensis* Pet. (Луговая мышь) – Африка.
236. *Aethomys chrysophilus* de Winton (Золотистая крыса) – Африка.
237. *Aethomys hindei* Thom. – Африка.
238. *Aethomys namaquensis* A. Smith (Намакуаская крыса) – Африка.
239. *Arvicanthis abyssinicus* Rupp. (Абиссинская лесная крыса) – Кения, Танзания, Конго.
240. *Arvicanthis niloticus* Desm. (Нильская лесная крыса (травяная мышь)) – Танзания, Сенегал, Кения.
241. *Bandicota bengalensis* Gray. (Бенгальская бандикота) – Южная Индия, Бирма.
242. *Bandicota indica* Vech. (Индийская бандикота) – Южная Индия, Юго-Восточная Азия.
243. *Bandicota gracilis* Nehr. (Стройная бандикота) – Индия, Цейлон.
244. *Bandicota malabarica* Shaw. (Малабарская бандикота) – Цейлон.
245. *Bandicota savilei* Thom. (Бирманская бандикота) – Вьетнам.
246. *Berylmys bowersi* Anderson (Крыса Боверса*) – Вьетнам.
247. *Cricetomys gambianus* Waterh. (Гвинейская (гамбийская) крыса) – Танзания, Сенегал, Конго.
248. *Dipodomys* sp. (Кенгуровая крыса) – США.
249. *Golunda ellioti* Gray. (Крыса Эллиота) – Индия.
250. *Grammomys dolichurus* Smith. (Кустарниковая крыса) – Конго, Танзания*, Кения*.
251. *Grammomys drays* Thom. – Африка.
252. *Leopoldamys edwardsi* Thom. (Крыса Эдвардса) – Юго-Восточная Азия.
253. *Mastomys (Praomys) coucha* – Африка.
254. *Mastomys natalensis* Smith (Многососковая крыса) – Кения, Танзания, Мозамбик, Конго, Сенегал.
255. *Millardia meltada* Gray. (Пушистая крыса) – Северная и Центральная Индия.
256. *Nesokia indica* Gray (Пластинчатозубая крыса) – Индия.
257. *Niviventer niviventer* Hodg. (Белобрюхая крыса*) – Вьетнам.
258. *Oenomys hypoxanthus* Pucheran (Рыженося крыса) – Конго.
259. *Otomys angoniensis* Wrought. (Кенийская водяная крыса) – Кения, Танзания.
260. *Otomys denti* Thom. – Конго, Танзания*.
261. *Otomys irroratus* Br. (Южноафриканская водяная крыса) – Африка.
262. *Otomys tropicalis* Wrought. – Африка.
263. *Otomys unisulcatus* Cuvier et Geoffr. (Кювьерова крыса) – Африка.
264. *Paratomys brantsi* Smith. (Южноафриканская пустынная крыса) – Африка.
265. *Pelomys campanae* Huet. (Сенегальская кустарниковая крыса) – Африка.
266. *Pelomys fallax* Pet. (Восточноафриканская кустарниковая крыса) – Замбия, Танзания*.
267. *Rattus andersoni* Thom. (Крыса Андерсона) – Китай.
268. *Rattus argentiventer* Robinson et Kloss – Юго-Восточная Азия.
269. *Rattus blandfordi* Thom. (Крыса Бланфорда) – Индия.
270. *Rattus concolor* Blyth. (Разноцветная крыса) – Ява.
271. *Rattus exulans* Peale (Малая крыса) – Ява, Вьетнам, Индонезия.
272. *Rattus flavipectus* Milne-Edwards (Желтогрудая крыса) – провинции Юннань, Гуандун, Фьюань в Южном Китае, Вьетнам.
273. *Rattus griseiventer* Bouh. (Серобрюхая крыса) – Ява.
274. *Rattus hawaiiensis* Stone (Гавайская крыса) –

Гавайские острова.

275. *Rattus kajzeri* Noack. (Крыса Кайзера) – Африка.

276. *Rattus losea* Swinh. («Убыточная», полевая, малая рисовая крыса) – Юго-Восточная Азия.

277. *Rattus molliculus** Robinson et Kloss (Большая полевая крыса) – Вьетнам.

278. *Rattus nitidus* Hodyson (Гималайская крыса) – Северо-западный Юннань (Китай), Вьетнам.

279. *Rattus norvegicus* Berk. (Серая крыса) – Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Прикаспийский (Россия) песчаные очаги, Африка, Индия, Северо-Восточный и Юго-Восточный Китай, Южная Америка.

280. *Rattus rattus* L. (Черная крыса) – Африка, Мадагаскар, Гавайские острова, Индия, Юго-Восточная Азия, Китай, Южная Америка.

281. *Rattus sladeni (koratensis)* Kloss (Лесная крыса) – Юго-Восточная Азия.

Семейство **Соневых – Gliridae**

282. *Dyromys nitedula* Pall. (Лесная соня) – Закавказский (Армения, Грузия), Гиссарский (Таджикистан), Сарыджаский* (Казахстан), Таласский* (Казахстан), Джунгарский* (Казахстан) высокогорные очаги.

Семейство **Тушканчиковых – Dipodidae**

283. *Allactaga elater* Licht. (Малый тушканчик) – Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Зауральский (Казахстан) степные, Урало-Эмбенский, Предустюртский, Устюртский, Северо-Приаральский, Зааральский, Мангышлакский, Приаральско-Каракумский (Казахстан), Кызылкумский (Казахстан), Муюнкумский (Казахстан), Каракумский (Туркмения) пустынные, Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Прикаспийский (Россия) песчаные, Приараксинский низкогорный (Армения, Азербайджан) очаги, Иран.

284. *Allactaga jaculus (maior)* Pall. (Большой тушканчик) – Прикаспийский песчаный (Россия), Волго-Уральский (Россия, Казахстан), Зауральский* степной (Казахстан), Урало-Эмбенский,* Предустюртский,* Устюртский,* Северо-Приаральский, Приаральско-Каракумский (Казахстан) пустынные очаги.

285. *Allactaga severtzovi* Vinogr. (Тушканчик Северцова) – Зааральский (Арыкумско-Дарьялыктыкырский)*, Приаральско-Каракумский* (Казахстан) пустынные очаги.

286. *Allactaga sibirica (saltator)* Forster (Тушканчик-прыгун) – Забайкальский степной (Россия), Тувинский горный (Россия), Алтайский горный (Россия), Устюртский*, Приаральско-Каракумский* (Казахстан) пустынные, Сарыджаский* высокогорный (Казахстан) очаги, Внутренняя Монголия (Китай).

287. *Allactagulus acontion* Pall. (Тарбаганчик) – Зауральский* степной (Казахстан), Урало-Эмбенский,* Предустюртский,* Устюртский,* Северо-Приаральский,* Кызылкумский, Таукумский* (Казахстан), Каракумский (Туркмения) пустынные очаги.

288. *Dipus sagitta* Pall. (Мохноногий тушканчик) – Урало-Эмбенский, Северо-Приаральский*, Приаральско-Каракумский* (Казахстан), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Прибалхашский (Казахстан), Каракумский (Туркмения) пустынные, Волго-Уральский песчаный (Россия, Казахстан) очаги, Внутренняя Монголия (Китай).

289. *Eremodipus lichtenschteini* Vinogr. (Тушканчик Лихтенштейна) – Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения), Прибалхашский (Казахстан) пустынные очаги.

290. *Paradipus stenodactylus* Vinogr. (Гребнепалый тушканчик) – Каракумский (Туркмения), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения) пустынные очаги.

291. *Pygerethmus platyurus* Licht. (Толстохвостый тушканчик) – Урало-Эмбенский*, Предустюртский*, Мангышлакский пустынные очаги (Казахстан).

292. *Scirtopoda telum* Licht. (Емуранчик) – Прикаспийский песчаный (Россия), Прикаспийский Северо-Западный (Россия), Зауральский* степной (Казахстан), Урало-Эмбенский*, Предустюртский*, Устюртский*, Северо-Приаральский, Зааральский, Мангышлакский*, Приаральско-Каракумский*, Кызылкумский, Муюнкумский, Таукумский, Прибалхашский пустынные (Казахстан) очаги.

Семейство **Свинковые – Caviidae**

293. *Cavia aperea* Erxl. (Бразильская свинка) – Бразилия, Эквадор.

294. *Cavia pamparum* Thom. (Пампасская свинка) – Аргентина.

295. *Cavia porcella* L. (Морская свинка) – Эквадор.

296. *Cavia tschudi* Osg. (Перуанская свинка) – Перу, Эквадор.

297. *Galea musteloides* Burm. – Аргентина, Боливия.

298. *Galea spixii* Wagl. – Бразилия.

299. *Kerodon rupestris* Wied. – Бразилия.

300. *Microcavia australis* Geoffr. et D.Orb. – Аргентина.

Семейство **Агутиевых – Dasyproctidae**

301. *Dasyprocta variegata* – Боливия.

Семейство **Шиншилловых – Chinchillidae**

302. *Lagostomus maximus* Thom. – Вискаша. Аргентина.

Семейство **Колючих шиншилл – Echimyidae**

303. *Cercomys cunicularius* Thom. – Бразилия.

304. *Cercomys inermis* Pict. – Бразилия.

Отряд **Хищные – Carnivora**

Семейство **Псовые – Canidae**

305. *Canis familiaris* L. (Собака домашняя) – Африка, Индия*, Перу*.

306. *Canis latrans* Say. (Койот) – США.

307. *Vulpes corsak* L. (Корсак) – Урало-Эмбенский*, Предустюртский*, Устюртский*, Северо-Приаральский*, Зааральский*, Приаральско-Каракумский*, Кызылкумский* (Казахстан), Каракумский (Туркмения) пустынные очаги.

308. *Vulpes vulpes* L. (Обыкновенная лиси-

ца) – Волго-Уральский степной (Россия), Волго-Уральский песчаный* (Казахстан), Урало-Эмбенский*, Предустюртский*, Северо-Приаральский*, Зааральский*, Мангышлакский*, Приаральско-Каракумский*, Кызылкумский* (Казахстан) пустынные, Тяньшанский высокогорный (Казахстан, Киргизия) очаги.

309. *Urocyon cinereoargenteus** (Серая лисица) – США.

Семейство **Енотовые – Procyonidae**

310. *Procyon lotor* (Енот-полоскун*) – США.

Семейство **Куны – Mustelidae**

311. *Martes americana* (Американская куница*) – США.

312. *Meles meles* L. (Обыкновенный барсук) – Зааральский*, Приаральско-Каракумский* пустынные (Казахстан), Тяньшанский высокогорный (Казахстан, Киргизия) очаги, США*.

313. *Mustela altaica* Pall. (Солонгой) – Забайкальский степной очаг (Россия), Иран.

314. *Mustela erminea* (Горностаи) – Тяньшанский высокогорный (Казахстан, Киргизия), Северо-Приаральский пустынный* (Казахстан), Таласский* и Джунгарский* высокогорные (Казахстан), Алтайский* (Россия), Гиссарский* (Таджикистан) высокогорные очаги.

315. *Mustela eversmanni* Less. (Степной (светлый) хорек) – Прикаспийский Северо-Западный (Россия), Волго-Уральский (Казахстан), Забайкальский степные (Россия), Урало-Эмбенский*, Предустюртский*, Устюртский*, Северо-Приаральский, Зааральский, Мангышлакский, Приаральско-Каракумский, Прибалхашский, Муонкумский*, Бетпакадалинский* (Казахстан), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркмения) пустынные, Тяньшанский (Казахстан, Киргизия), Таласский* высокогорные (Казахстан), Тувинский (Россия), Алтайский (Россия) горные очаги.

316. *Mustela furo* (Белый хорек) – Южная Африка.

317. *Mustela nigripes* (Черноногий хорек) – США.

318. *Mustela nivalis* L. (Ласка) – Зауральский степной* (Казахстан), Устюртский*, Северо-Приаральский*, Зааральский*, Мангышлакский*, Приаральско-Каракумский*, Кызылкумский Муонкумский*, Прибалхашский (Казахстан), Каракумский (Туркмения) пустынные, Закавказский (Армения, Грузия), Гиссарский (Таджикистан), Сарыджаский* (Казахстан) высокогорные очаги, Китай.

319. *Mustela sibirica* Pall. (Колонок) – Забайкальский степной очаг (Россия).

320. *Mustela putorius* L. (Лесной хорек) – Одесса, 1911 г. (Россия).

321. *Taxidea taxus* (Американский западный барсук) – США.

322. *Vormela peregusna* Gueld. (Перевязка) – Северо-Приаральский*, Зааральский*, Мангышлакский*, Приаральско-Каракумский* (Казахстан), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан, Туркме-

ния), Муонкумский* (Казахстан), Каракумский (Туркмения) пустынные очаги.

Семейство **Виверровые – Viverridae**

323. *Cynictis pennicilata* Cuvier (Желтый мангуст) – Африка.

324. *Herpestes aureopunctatus* (Мангуста) – Гавайские острова.

325. *Herpestes javanicus* E. Geoffr. (Яванский мангуст*) – Вьетнам.

326. *Mangusta ichneumon* L. (Индийский ихневмон) – Индия.

327. *Paradoxurus hermaphrodites* Pal. (Обыкновенный мусанг*) – Вьетнам.

328. *Helogale parvulus* (Карликовый мангуст*) – Кения.

329. *Suricata suricata* Erhl. (Африканская вивера) – Индия.

Семейство **Скунсовые – Mephitidae**

330. *Mephitis mephitis* (Полосатый скунс*) – США.

Семейство **Кошачьи – Felidae**

331. *Felis catus* L. (Домашняя кошка) – Зааральский* (Казахстан), Каракумский (Туркмения), Кызылкумский (Узбекистан, Туркмения) пустынные, Сарыджаский высокогорный* (Казахстан) очаги, Китай, Южная Африка, США.

332. *Felis concolor* (Пума*) – США.

333. *Felis libycus* Forst. (Степная кошка) – Зауральский (Урало-Уилский)* степной (Казахстан), Зааральский*, Прибалхашский* пустынные (Казахстан), Приалакольский низкогорный* (Казахстан) очаги.

334. *Felis rufa* (*Lynx rufus* Schreb.) (Рыжая рысь) – США.

Отряд **Даманы – Hyracoidea**

335. *Procavia capensis* L. (Капский даман) – Африка.

Отряд **Парнокопытные (Парнопалые) – Artiodactyla**

Семейство **Свиные – Suidae**

336. *Sus scrofa* L. (Кабан*) – США.

Семейство **Верблюдовые – Camelidae**

337. *Camelus bactrianus* L. (Двугорбый верблюд) – Волго-Уральский песчаный (Россия), Мангышлакский*, Приаральско-Каракумский* (Казахстан), Кызылкумский (Казахстан, Узбекистан) пустынные очаги.

338. *Camelus dromedarius* L. (Одногорбый верблюд) – Каракумский пустынный очаг (Туркмения).

Семейство **Полорогие – Bovidae**

339. *Saiga tatarica* L. (Сайга) – Мангышлакский, Муонкумский*, Бетпакадалинский* (Казахстан) пустынные очаги.

340. *Vubalus sp.** (Буйвол) – Африка.

341. Домашняя коза* – Ливия. Описан случай заболевания чумой 6 человек при прирезке двух домашних коз; у одной из них выявлены антитела к фракции I (Christie A.B. et al., 1980).

Класс **Птицы – AVES**

Отряд **Воробьиные – Passeriformes**

342. *Eremophila alpestris* L (Рогатый жаворонок*) – Монголия.

343. *Oenanthe isabellinae* Temm. (Каменка-плясуня) – Волго-Уральский степной, Волго-Уральский* песчаный (Россия, Казахстан), Зауральский* степной (Казахстан), Мангышлакский* (Казахстан), Кызылкумский* (Казахстан, Узбекистан, Туркмения) пустынные, Алтайский* (Россия), Гиссарский* (Таджикистан) высокогорные очаги, Монголия.

344. *Podoces panderi* Fisch. (Саксаульная сойка) – Каракумский (Туркмения), Кызылкумский* (Казахстан) пустынные очаги.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас распространенности бактериальных и вирусных зоонозных инфекций в Казахстане. Алматы; 2010; 122 с.
2. Матросов А.Н., Кузнецов А.А., Слудский А.А., Попов Н.В., Козлова Т.А., Голосовский С.Л., Манжиева В.С., Ким Т.С., Синцов В.К., Ерофеев А.В. Экологические особенности и эпизоотологическое значение общественной полевки в Прикаспийском песчаном очаге чумы. *Поволжский экологический журнал*. 2003; 2:147–57.
3. Неронов В.М., Малхазова С.М., Тикуннов В.С. Региональная география чумы. М.; 1991. 232 с.
4. Онищенко Г.Г., Кутырев В.В., редакторы. Природные очаги чумы Кавказа, Прикаспия, Средней Азии и Сибири. М.: Медицина; 2004. 192 с.
5. Ралль Ю.М. Грызуны и природные очаги чумы. М.: Медгиз; 1960. 224 с.
6. Хрустелевский В.П. Дополнения к спискам теплокровных носителей чумного микроба, опубликованным в 1959 и 1960 гг. В кн.: Грызуны – носители природно-очаговых болезней. Алма-Ата: Кайнар; 1978. С. 30–2.
7. Шевченко В.Л., Мартынов Г.А., Алтухов А.А., Гражданов А.К., Иванов С.И. О случаях выявления в природе зараженных чумой каменок-плясуний и их специфических видов блох. В кн.: Профилактика особо опасных инф. 1981. С. 152–5.
8. Carniel E., Chanteau S., Duchemin J.B., Duplantier J.M., Goodman S.M., Handschumacher P., Jeanne I., Laventure S., Migliani R., Rahalison L., Rasolofonirina N., Ratsifasoamanana L., Rasoamanana B., Ratsitorahina M., Ratovonjato J., Rosso M.L., Roux J., Tall A. Atlas de la peste a Madagascar. 2004.
9. Christie A.B., Chen T.H., Elberg S.S. Plague in camels and goats: their role in human epidemics. *J. infect. Dis.* 1980;141(6):724–6.
10. Davalos V.A., Torres M.A., Mauricci C.O., Laguna-Torres V.A., Chinarro M.P. Outbreak of bubonic plague in Jacocha, Huancabamba, Peru. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* 2001; 34(1):87–90.
11. Dyer N.W., Huffman L.E. Plague in free-ranging mammals in western North Dakota. *J. Wildl. Dis.* 1999; 35(3):600–2.
12. Gordon D.H., Jssacson M., Taylor P. Plague antibody in large African mammals. *Infect. Immun.* 1979; 26(2):767–9.
13. Nelson James H., Decker Robert H., Barnes Alan M., Nelson Bernard C., Quan Thomas J., Gillogly Alan R., Phillips Gary S. Plague surveillance using wild boar and wild carnivore sentinels. *J. Environ. Health.* 1985; 47(6):306–9.
14. Nguyen Ai Phuong, Nguyen Thai, Dang Tuan Dat, Huy Nam, Ly Thi Vi Huong. Some ascertainments through the results of the epidemiology study on the two provinces of the western highland Gialai-Kontum, Daklak, 1976–1983. *Inst. Hyg. Epidemiol. Tay Nguyen. Sci. Study work 1980–1983.* 1983. С. 25–41.
15. Plague in the Americas. *Scientific Publ.* 1965; 115:1–156.
16. Plague manual: Epidemiology, Distribution, Surveillance and Control. WHO/CDS/CRS/EDC/99.2. World Health Organization. Geneva; 1999. 171 p.
17. Prince F. Ecological notes on wild rodents associated with plague in sylvatic areas in the Western United States of America. *WHO. Vector Control.* 66.217. 1968; 35.
18. Seal S.C. *Bull. Wld. Hlth. Org.* 1960; 23(2–3):288–9.
19. Tong Z., Zhou D., Song Y., Zhang L., Pei D., Han Y., Pang X., Li M., Cui B., Wang J., Guo Z., Qi Z., Jin L., Zhai J., Du Z., Wang J., Wang X., Yu J., Wang J., Huang P., Yang H., Yang R. Pseudogene accumulation might promote the adaptive microevolution of *Yersinia pestis*. *J Med Microbiol.* 2005; 54(Pt 3):25968.
20. Van Peenen P.F.D., Marshall J.D., Cavanaugh D.C., Rust J.H. Mammals of South Vietnam. II. *Diseas Implications. Mil. Med.* 1970; 135:391–7.
21. World Health Organization technical report series. Geneva; 1959. N 165. 44 p.
22. Zielinski W.J. Plague in pine martens and the fleas associated with its occurs. *Great Basin Natur.* 1984; 44(1):170–5.

References

1. [Atlas of Prevalence of Bacterial and Viral Zoonotic Infections in Kazakhstan]. *Almaty; 2010; 122 p.*
2. Matrosov A.N., Kuznetsov A.A., Sludsky A.A., Popov N.V., Kozlova T.A., Golosovsky S.L., Manzhieva V.S., Kim T.S., Sintsov V.K., Erofeev A.V. [Ecological peculiarities and epizootiological significance of the social vole in the Caspian-Sea Region sandy plague focus]. *Povolzhsk. Ekologich. Zh.* 2003; 2: 147–57.
3. Neronov V.M., Malkhazova S.M., Tikunov V.S. [Regional Geography of Plague]. M.: 1991. 232 p.
4. Onishchenko G.G., Kutyrev V.V., editors [Natural Plague Foci in the Territory of the Caucasus, Caspian-Sea Region, Central Asia and Siberia]. M.: "Meditsina"; 2004. 192 p.
5. Rall' Yu.M. [Rodents and Natural Foci of Plague]. M.: Medgiz; 1960. 224 p.
6. Khrustselevsky V.P. [Amendments to the Lists of warm-blooded carriers of plague agent, published in 1959 and 1960, respectively]. In: [Rodents – Carriers of Natural-Focal Infections]. Alma-Ata: Kainar; 1978. P. 30–2.
7. Shevchenko V.L., Martynov G.A., Altukhov A.A., Grazhdanov A.K., Ivanov S.I. [Concerning detection of plague -infected isabelline chats and their specific species of fleas in the natural environments]. In: [Prophylaxis of Particularly Dangerous Infections]. 1981. P. 152–5.
8. Carniel E., Chanteau S., Duchemin J.B., Duplantier J.M., Goodman S.M., Handschumacher P., Jeanne I., Laventure S., Migliani R., Rahalison L., Rasolofonirina N., Ratsifasoamanana L., Rasoamanana B., Ratsitorahina M., Ratovonjato J., Rosso M.L., Roux J., Tall A. Atlas de la peste a Madagascar. 2004.
9. Christie A.B., Chen T.H., Elberg S.S. Plague in camels and goats: their role in human epidemics. *J. infect. Dis.* 1980;141(6):724–6.
10. Davalos V.A., Torres M.A., Mauricci C.O., Laguna-Torres V.A., Chinarro M.P. Outbreak of bubonic plague in Jacocha, Huancabamba, Peru. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* 2001; 34(1):87–90.
11. Dyer N.W., Huffman L.E. Plague in free-ranging mammals in western North Dakota. *J. Wildl. Dis.* 1999; 35(3):600–2.
12. Gordon D.H., Jssacson M., Taylor P. Plague antibody in large African mammals. *Infect. Immun.* 1979; 26(2):767–9.
13. Nelson James H., Decker Robert H., Barnes Alan M., Nelson Bernard C., Quan Thomas J., Gillogly Alan R., Phillips Gary S. Plague surveillance using wild boar and wild carnivore sentinels. *J. Environ. Health.* 1985; 47(6):306–9.
14. Nguyen Ai Phuong, Nguyen Thai, Dang Tuan Dat, Huy Nam, Ly Thi Vi Huong. Some ascertainments through the results of the epidemiology study on the two provinces of the western highland Gialai-Kontum, Daklak, 1976–1983. *Inst. Hyg. Epidemiol. Tay Nguyen. Sci. Study work 1980–1983.* 1983. С. 25–41.
15. Plague in the Americas. *Scientific Publ.* 1965; 115:1–156.
16. Plague manual: Epidemiology, Distribution, Surveillance and Control. WHO/CDS/CRS/EDC/99.2. World Health Organization. Geneva; 1999. 171 p.
17. Prince F. Ecological notes on wild rodents associated with plague in sylvatic areas in the Western United States of America. *WHO. Vector Control.* 66.217. 1968; 35.
18. Seal S.C. *Bull. Wld. Hlth. Org.* 1960; 23(2–3):288–9.
19. Tong Z., Zhou D., Song Y., Zhang L., Pei D., Han Y., Pang X., Li M., Cui B., Wang J., Guo Z., Qi Z., Jin L., Zhai J., Du Z., Wang J., Wang X., Yu J., Wang J., Huang P., Yang H., Yang R. Pseudogene accumulation might promote the adaptive microevolution of *Yersinia pestis*. *J Med Microbiol.* 2005; 54(Pt 3):25968.
20. Van Peenen P.F.D., Marshall J.D., Cavanaugh D.C., Rust J.H. Mammals of South Vietnam. II. *Diseas Implications. Mil. Med.* 1970; 135:391–7.
21. World Health Organization technical report series. Geneva; 1959. N 165. 44 p.
22. Zielinski W.J. Plague in pine martens and the fleas associated with its occurs. *Great Basin Natur.* 1984; 44(1):170–5.

Authors:

Sludsky A.A. Russian Research Anti-Plague Institute "Microbe". 46, Universitetskaya St., Saratov, 410005, Russian Federation. E-mail: rusrapi@microbe.ru

Об авторах:

Слудский А.А. Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб». Российская Федерация, 410005, Саратов, ул. Университетская, 46. E-mail: rusrapi@microbe.ru

Поступила 21.10.13.