

Список членистоногих обнаруженных зараженными возбудителем чумы в природе (блохи, клещи, вши)

Источники: Ралль,1960; Румянцева, Неценгевич,1960; Жовтый,1969; Земская,1973; Мартиневский,1978; Гончаров,1983; Машковский, Елистратова,1984; Голубинский и др.,1987; Озерова,1992; Сержан, Агеев,2000; Природные очаги...,2004; Каримова, Неронов,2007; Базанова и др.,2009; Гражданов и др., 2011; Kartman et al.,1958; World Health ,1959; Plague in the Americas,1965; Carniel E. et al.,2004; Wilder et al.,2008.

Названия членистоногих приводятся в соответствии с источниками цитирования..

Виды и подвиды блох

1. *Acropsylla episema* - Индия
2. *Adoratopsylla (Tritopsylla) intermedia copha* – Южная Америка – опоссумы *Didelphis sp.*
3. *Amalareus dissimilis dagestanicus*– Кавказский хребет – *Microtus arvalis*
4. *A. dissimilis ssp.n.*, - Евразия – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
5. *A. penicilliger* – Евразия – полевки *Arvicola terrestris*, *Clethrionomys frater*; *Microtus gregalis* и другие мышевидные грызуны
6. *Amphalius runatus* – Евразия – *Ochotona pricei* и другие виды пищух. В Алтайском горном очаге культуры выделены от этих блох, снятых с даурских пищух, длиннохвостого суслика, тушканчиков и из входов нор алтайского сурка. В Монголии встречается на тарбагане, длиннохвостом и даурском сусликах, полевке Брандта, наземных хищниках
7. *Amphipsylla anceps* – Евразия – серый хомячок (*Cricetulus migratorius*) и др. виды мышевидных грызунов
8. *A. asiatica* – Евразия (Тянь-Шаньский высокогорный очаг) – узкочерепная полевка (*Microtus gregalis*)
9. *A. kuznetzovi* – Евразия – полевки *Alticola sp.*, *Microtus sp.*
10. *A. montana* – Евразия – серебристая полевка (*Alticola argentatus*)
11. *A. phaiomydis* – Гиссарский хребет – арчовая полевка *Microtus carruthersi*; другие мышевидные грызуны
12. *A. primaris* - Евразия – полевки *Alticola strelzovi*, *Lasiopodomys brandti*, пищухи (*Ochotona pricei*)
13. *A. rossica* –Кавказ – *Microtus arvalis*, другие виды мышевидных грызунов
14. *A. schelkovnikovi* – Евразия – *Cricetulus migratorius*; другие мышевидные грызуны

15. *Anomiosylla hiemalis* – Северная Америка – хомяки *Neotoma sp.*
16. *A. nudatus* - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
17. *Atyphloceras multidentatus* – Северная Америка – хомячки *Peromyscus sp.*
18. *Callopsylla caspia* – Закавказский, Дагестанский, Гиссарский, Таласский высокогорные очаги - полевки *Microtus arvalis*, *M. carruthersi*, *Alticola argentatus*, другие мышевидные грызуны
19. *C. dolabris* – Евразия – сурки *Marmota sp.*; тарбаган, серый сурок (Китай - Синьцзянь)
20. *C. saxatilis* – Кавказ – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
21. *Catallagia decipiens* – Северная Америка – хомячки *Lagurus sp.*, *Peromyscus sp.*
22. *C. sculleni* - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
23. *C. wymani* – Северная Америка – полевки *Microtus sp.*, хомячки *Peromyscus sp.*
24. *Cediopsylla spillmanni* – Южная Америка – американские кролики *Sylvilagus sp.*
25. *Ceratophyllus borealis* – Кавказ (Армения) - птицы (*Aves*)
26. *C. styx avicitelli* – Евразия – птицы (*Aves*)
27. *Chaetopsylla homoea* – Евразия – хищные млекопитающие (*Carnivora*); грызуны
28. *Chiastopsylla numae* – Африка - сем. Мышиных (*Muridae*)
29. *C. rossi* – Южная Африка – песчанки *Tatera sp.*, болотные крысы *Otomys sp.*
30. *Citellophilus lebedewi* – Тянь-Шань, Алайский и Гиссарский хребты – сурки *Marmota baibacina* и *M. caudata*
31. *C. relicticola* – Тянь-Шань – реликтовый суслик *Spermophilus relictus*
32. *C. tesquorum tesquorum* – Евразия – суслики *Spermophilus (Citellus) sp.*
33. *C. t. altaicus* – Горный Алтай – алтайский сурок (*M. baibacina*), длиннохвостый суслик (*S. undulatus*)
34. *C.t.ciscaucasicus* – Предкавказье – малый суслик (*S. pygmaeus*)
35. *C.t. mongolicus* – Евразия – сем. Беличьи (сурки, суслики) (*Sciuridae*)
36. *C.t. transvolgensis* – Северный Прикаспий - малый суслик (*S. pygmaeus*)
37. *C. trispinus* – Евразия – желтый (*Spermophilus fulvus*), краснощекий (*S. erythrognus*) суслики, песчанки *Rhombomys opimus*, *Meriones sp.*
38. *C. ullus* – Евразия
39. *Coptopsylla bairamaliensis* – Евразия – песчанки *Rhombomys opimus*, *Meriones sp.*
40. *C. caucasica* – Евразия - песчанки *Meriones sp.*

41. *C. lamellifer* – Евразия – *Rhombomys opimus*, *Meriones sp.*
42. *C. olgae* – Евразия – большая песчанка (*Rhombomys opimus*)
43. *Craneopsylla minerva wolffhuegeli* – Южная Америка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
44. *Ctenocephalides canis* – Африка – хищные млекопитающие
45. *C. felis* – Индия
46. *C. f. strongylus*
47. *C. f. orientalis*
48. *Ctenophthalmus bogatschevi* – Кавказ (Азербайджан) - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
49. *C. breviatus* – Евразия - *Spermophilus rugtaeus* и др. грызуны
50. *C. cabirus* – Африка – *Arvicanthis sp.* (сем. Мышиных)
51. *C. calceatus cabirus* – Африка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
52. *C. congener* – Евразия – мыши *Apodemus sp.*, полевки *Microtus sp.*
53. *C. dolichus* – Евразия – песчанки *Meriones sp.*, *Rhombomys opimus*
54. *C. golovi* – Евразия – горный суслик (*Spermophilus musicus*), полевки *Arvicola terrestris*, *Microtus arvalis* и другие мышевидные грызуны
55. *C. intermedius* – Евразия – обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*)
56. *C. iranus iranus* - Кавказ (Азербайджан) - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
57. *C. orientalis* – Евразия – горный суслик (*Spermophilus musicus*), хомяки, полевки и др. грызуны
58. *C. phyris* – Африка – сем. Мышиных (*Arvicanthis sp.*, *Lemniscomys sp.*, *Otomys sp.*)
59. *C. pollex* – Евразия – малый суслик (*Spermophilus rugtaeus*); серый хомячок (*St. migratorius*) – Волго- Уральский песчаный очаг
60. *C. quadratus* – Евразия – сем. Мышиных (*Muridae*)
61. *C. secundus* - Евразия – полевки *Microtus sp.*
62. *C. teres* – Кавказ – *Microtus arvalis*
63. *C. wagneri* – Кавказ – полевки *Arvicola terrestris*, *Microtus sp.*
64. *C. wladimiri* – Кавказ – *Microtus arvalis*
65. *Ctenophyllus hirticrus* – Евразия – пищухи *Ochotona sp.*
66. *Dactylopsylla (Foxella) ignota* – Северная Америка – грызуны семейства Гофоровых (*Geomyidae*)
67. *Delostichus talis* - Южная Америка – свинки *Cavia sp.*

68. *Diamanus (Oropsylla) montanus* – Северная Америка – суслики *Spermophilus (Citellus) sp.*
69. *Dinopsyllus brachypectus* – Мадагаскар. Серая и черная крысы.
70. *D. ellobius* -Африка – мыши *Rhabdomys sp.*, песчанки *Tatera sp.*
71. *D. lypusus* -Африка – сем. Мышиных (*Arvicanthis sp.* и др.)
72. *Echidnophaga gallinacea* – Африка, Северная Америка- отр. Насекомоядных (*Insectivora*)
73. *E. oschanini* – Евразия – песчанки (*Rhombomys opimus, Meriones erythrourus*)
74. *Epitedia stanfordi* – Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
75. *E. wenmanni wenmanni* – Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
76. *E. w. testor* – Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
77. *Euhoplopsyllus andensis* – отр. Зайцеобразных (*Lagomorpha*) – Южная Америка
78. *E. glacialis affinis* – отр. Зайцеобразных (*Lagomorpha*) – Северная Америка
79. *E. manconis* – отр. Зайцеобразных (*Lagomorpha*) – Южная Америка
80. *E. wenmanni wenmanni*
81. *Foxella ignota* – сем. Гоферов (*Thomomys*) – Северная Америка
82. *Frontopsylla caucasica* – Кавказский хребет – полевки *Microtus arvalis*
83. *F. elata* – Евразия – полевки *Microtus sp.* (обыкновенная, арчовая и др.), мыши *Apodemus sp.*, хомячки *Cricetulus sp.*, пищухи *Ochotona sp.*
84. *F. elatoides* – Евразия – длиннохвостый суслик (*Spermophilus undulates*)
85. *F. frontalis* – Евразия – птицы (каменки *Oenanthe sp.*), различные виды грызунов
86. *F. glabra vara* – Гиссарский хребет – арчовая полевка (*Microtus carruthersi*); мышевидные грызуны
87. *F. hetera* – Евразия - пищухи *Ochotona sp.*; в Алтайском горном очаге встречается на зверьках всех видов.
88. *F. luculenta* – Евразия - пищухи *Ochotona sp.*, суслики *Spermophilus sp.*, полевки *Lasiopodomys brandti*, другие виды грызунов
89. *F. ornata* – Евразия – полевки *Clethrionomys sp.*, *Microtus sp.*, мыши *Apodemus sp.*, другие виды мышевидных грызунов
90. *F. protera* – Евразия – полевки *Alticola sp.*, *Microtus sp.*
91. *F. semura* – Евразия - суслики *Spermophilus sp.*
92. *F. spadix spadix* – Евразия – сем. Беличьих (*Sciuridae*)
93. *F. wagneri* – Евразия – тушканчики (*Dipodidae*), другие виды грызунов

94. *Hectopsylla eskeyi* – Южная Америка – свинки *Cavia sp.*
95. *H. suarezi* – Южная Америка – свинки *Cavia sp.*
96. *Hiphiopsylla lippa* – Африка - сем. Мышиных (*Muridae*)
97. *Hoplopsyllus andensis* – Южная Америка - кролики *Sylvilagus sp.*
98. *H. anomalus* – Северная Америка - суслики *Spermophilus sp.*; Зайцеобразные (*Lagomorpha*)
99. *H. glacialis affinis* – Северная Америка - кролики *Sylvilagus sp.*
100. *H. manconis* – Южная Америка - кролики *Sylvilagus sp.*
101. *Hystrichopsylla dippiei truncata* – Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
102. *H. linsdalei* – Северная Америка –полевки *Microtus sp.*
103. *H. talpae* – Евразия – кроты (*Talpa sp.*), полевки *Microtus sp.* и другие виды грызунов
104. *Leptopsylla aethiopica aethiopica* – Африка – сем. Мышиных (*Muridae*)
105. *L. (Pectinoctenus) nemorosa* – Евразия – мыши *Apodemus sylvaticus*. На Гиссарском хребте также арчовая полевка, серый хомячок.
106. *L. nana* – Евразия – полевки *Alticola sp.*, *Chionomys sp.*, *Microtus sp.*, хомячки *Cricetulus sp.*
107. *L. segnis* – Евразия – домовая мышь (*Mus musculus*); Китай – грызуны нескольких видов
108. *L. pavlovskii* – Евразия – джунгарский хомячок (*Phodopus sungorus*) и другие виды мышевидных грызунов
109. *L. tashcenbergi* – Евразия – мыши *Apodemus sp.*, другие виды грызунов и насекомоядные
110. *Listropsylla dorippae* - Африка - песчанки *Tatera sp.*
111. *Malaraeus bitterrootensis*- Северная Америка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
112. *M. sinomus* – Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
113. *M. telchinus* – Северная Америка – полевки *Microtus sp.*, хомячки *Peromyscus sp.*
114. *Megabothris abantis* - Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
115. *M. clantoni clantoni* – Северная Америка – пеструшки *Lagurus sp.*, хомячки *Peromyscus sp.*
116. *M. c. johnsoni* - Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
117. *M. exilis* - Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
118. *M. eumolpi* - Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)

119. *M. turbidus* – Евразия – полевки *Microtus arvalis*, *Clethrionomys sp.*,
мыши *Apodemus sp.*,
120. *M. wagneri* - Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
121. *Merिंगis shannoni* – Северная Америка - *Lagurus sp.* и другие грызуны
122. *Mesopsylla apscheronica* – Евразия (Закавказье) – тушканчики *Allactaga sp.*
123. *M. eucta* - Евразия - тушканчики *Alactagulus sp.*, *Allactaga sp.*,
Scirtopoda sp., краснохвостая песчанка (*Meriones erythrourus*)
124. *M. hebes* – Евразия – тушканчики *Allactaga sp.*, песчанки *Meriones sp.*
125. *M. lenis* – Евразия – тушканчики *Allactaga sp.*, краснохвостая песчанка
(*Meriones erythrourus*)
126. *M. tuschkan* – Евразия - – тушканчики *Allactaga sp.* и др. виды
127. *Monopsyllus (Ceratophyllus) anisus* – Евразия – *Rattus sp.*
128. *M. eumolpi* – Северная Америка - бурундуки *Tamias sp.*
129. *M. exilis* – Северная Америка - хомячки *Onychomys sp.*
130. *M. wagneri* – Северная Америка – пеструшки *Lagurus sp.*, хомячки
Peromyscus sp.
131. *Neopsylla abagaitui* – Евразия – даурский суслик (*Spermophilus dauricus*)
132. *N. bidentatiformis* – Евразия – суслики *Spermophilus sp.*, хомячки *Cricetulus
sp.*, крысы *Rattus sp.* и др. виды грызунов
133. *N. galea* – Евразия – полевка Брандта (*Lasiopodomys brandti*), даурский хомя-
чок (*Cricetulus barabensis*)
134. *N. hongyangensis* – Евразия
135. *N. inopina* – Северная Америка – сем. Беличьих (*Sciuridae*)
136. *N. mana* – Евразия – полевки *Lasiopodomys brandti*, суслики *Spermophilus
undulatus* и др. виды грызунов
137. *N. meridiana* – Евразия (Тянь-Шаньский высокогорный очаг) – мышевидные
грызуны
138. *N. pleskei* – Евразия – полевки *Microtus sp.*, серые хомячки *Cricetulus
migratorius* и др. мышевидные грызуны
139. *N. setosa* – Евразия – сем. Беличьих (*Sciuridae*); суслики *Spermophilus sp.*
140. *N. specialis* – Евразия – сем. Мышиных (*Muridae*)
141. *N. teratura* – Евразия – хомячки *Cricetulus migratorius* и др. мышевидные
грызуны
142. *Neotyphloceras rosenbergi* – Южная Америка – опоссумы *Didelphis sp.*
143. *Nosopsyllus aralis* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*

144. *N. arcotus* - Индия
145. *N. consimilis* – Евразия – полевки *Microtus arvalis* и др. виды мышевидных грызунов
146. *N. fasciatus* – Евразия, в том числе Индия – крысы *Rattus sp.*
147. *N. fidus* – Евразия – домовая мышь (*Mus musculus*) и др. виды сем. мышинных (*Muridae*)
148. *N. iranus* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*
149. *N. laeviceps* – Евразия – *Meriones sp.*; серый хомячок (*Ct. migratorius*) – Волго-Уральский песчаный очаг
150. *N. londiniensis* – Южная Америка (Бразилия, Эквадор) - сем. Мышиных (*Muridae*)
151. *N. mokrzecky* – Евразия – домовая мышь (*Mus musculus*) и другие виды мышевидных грызунов
152. *N. monstrosus* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*
153. *N. nicanus* – Евразия - сем. Мышиных (*Muridae*)
154. *N. nilgiriensis* – Южная Азия - сем. Мышиных (*Muridae*)
155. *N. punjabensis* – Южная Азия - сем. Мышиных (*Muridae*)
156. *N. tersus* – Евразия – большая песчанка *Rhombomys opimus*
157. *N. turkmenicus* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*
158. *Odontopsyllus sp.* – Южная Америка – кролики *Sylvilagus sp.*
159. *Ophthalmopsylla kasakiensis* – Евразия – мохноногий тушканчик (*Dipus sagitta*)
160. *O. kiritschenkoi* – Евразия – сем. Тушканчиковых (*Dipodidae*), сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
161. *O. kukusckini* – Евразия - мышевидные грызуны
162. *O. praefecta* – Евразия – сем. Тушканчиковых (*Dipodidae*); Хурхинский мезоочаг (Монголия); Китай – блоха из шерсти суслика *S. alaschanicus*
163. *O. volgensis* – Евразия - тушканчики *Alactagulus sp.*, *Allactaga sp.*, *Dipus sp.*
164. *Opisocrostitis bruneri* - Северная Америка – луговые собачки (*Synomys sp.*), сем. Беличьих (*Sciuridae*)
165. *O. hirsutus* – Северная Америка – луговые собачки *Synomys sp.*
166. *O. labis*– Северная Америка – *Synomys sp.*
167. *O. tuberculatus* – Северная Америка – *Synomys sp.*
168. *Opisodasis keeni nesiotus* – Северная Америка – полевки *Microtus sp.*, хомяки *Peromyscus sp.*, *Reithrodontomys sp.*

169. *O. k. keeni* – Северная Америка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
170. *Orchopeas howardii howardii* – Северная Америка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
171. *O. leucopus* – Северная Америка – хомяки *Peromyscus sp.*
172. *O. neotomae* – Северная Америка – хомяки *Neotoma sp.*
173. *O. sexdentatus* – Северная Америка - *Neotoma sp.*, *Peromyscus sp.*
174. *Oropsylla alaskensis* – Евразия – суслики *Spermophilus dauricus*, *S. undulatus*
175. *O. bruneri* – Северная Америка
176. *O. hirsuta* – Северная Америка – луговые собачки *Synomys ludovicianus*
177. *O. idahoensis* – Северная Америка – суслики *Spermophilus sp.*, *Otospermophilus sp.*
178. *O. ilovaiskii* – Евразия – суслики *Spermophilus sp.*
179. *O. labis* – Северная Америка
180. *O. rupestris* – Северная Америка - суслики *Spermophilus sp.*, *Otospermophilus sp.*
181. *O. silantiewi* – Евразия – сурки *Marmota sp.* В Монголии встречается на сусликах, полевке Брандта, пищухах, наземных хищниках.
182. *O. tuberculatus* – Северная Америка
183. *Opisocrostitis hirsutus* – Северная Америка – луговые собачки *Synomys sp.*
184. *O. tuberculatus* – Северная Америка - *Synomys sp.*
185. *O. labis* – Северная Америка - *Synomys sp.*
186. *Panallius galeanus* - Южная Америка – свинки *Cavia sp.*
187. *Paradoxopsyllus curvispinus* – Евразия – сем. Мышиных (*Muridae*)
188. *P. custodies* - Евразия – сем. Мышиных (*Muridae*)
189. *P. dashidorzhii* – Евразия - пищухи *Ochotona sp.* В Алтайском горном очаге помимо пищух паразитирует на полевках и других зверьках; в Монголии встречается также на длиннохвостом суслике, узкочерепной полевке.
190. *P. integer* – Евразия – пищухи *Ochotona sp.*, крысы *Rattus sp.*
191. *P. kalabukhovi* – Евразия – *Ochotona sp.*; грызуны
192. *P. repandus* – Евразия – песчанки *Meriones sp.*, *Rhombomys opimus*
193. *P. scorodumovi* – Евразия - песчанки *Ochotona sp.*
194. *P. teretifrons* – Евразия – песчанки *Meriones sp.*, *Rhombomys sp.*
195. *Paramonopsyllus skaloni* – Евразия – пищухи *Ochotona sp.*
196. *Paraneopsylla ioffi* – Евразия – пищухи *Ochotona sp.*, полевки *Alticola sp.*
197. *Peromyscopsylla bidentata* – Кавказ (Азербайджан) - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
198. *P. hesperomys adelpha* – Северная Америка – хомяки *Peromyscus sp.*
199. *Phalacropsylla alios* – Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)

200. *Pleochaetis dolens* – Южная Америка – свинки *Cavia sp.*, хомяки *Oryzomys sp.*, кролики *Sylvilagus sp.*
201. *P. equatoris* – Южная Америка – хомяки *Akodon sp.*, *Oryzomys sp.*, кролики *Sylvilagus sp.*
202. *P. sibynus* – Северная Америка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
203. *Plocopsylla hector* – Южная Америка – хомяки *Thomasomys sp.*
204. *Polygenis bohlsi* – Южная Америка – свинки *Cavia sp.*, хомяки *Oryzomys sp.*, опоссум (*Monodelphis domestica*)
205. *P. brachinus* – Южная Америка – хомяки *Akodon sp.*, *Oryzomys sp.*
206. *P. byturus* – Южная Америка – свинки *Cavia sp.*, хомяки *Graomys sp.*
207. *P. gwyni* – Северная Америка (по Ралль, 1960); Южная Америка (по Сержан, Агеев, 2000).
208. *P. litargus* – Южная Америка – хомяки *Oryzomys sp.*, белки *Sciurus sp.*
209. *P. platensis cisandinus* – Южная Америка – свинки *Cavia sp.*
210. *P. tripus* – Южная Америка – хомяки *Oryzomys sp.*, крысы *Rattus sp.*
211. *Pulex irritans* – Евразия, Южная Америка – крысы *Rattus sp.*, сурки *Marmota sp.*, хищные млекопитающие, домашние животные, жилье человека
212. *P. similans* – Северная Америка – сем. Беличьих (*Sciuridae*)
213. *Rhadinopsylla altaica* – Евразия – пищухи *Ochotona sp.*; мелкие грызуны
214. *R. altifrons* – Гиссарский хребет – арчовая полевка *Microtus carruthersi*
215. *R. angusta* – Евразия – полевки *Microtus sp.* (*M. gregalis* – Тянь-Шаньский высокогорный очаг); *Clethrionomys sp.*, суслики *Spermophilus sp.*, другие виды грызунов
216. *R. bivirgis* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.* и др. грызуны
217. *R. cedevis* – Евразия (Закавказье, пустыня Бетпақдала) – песчанки *Meriones sp.*, большая песчанка *Rhombomys opimus*
218. *R. dahirica* – Евразия – пищухи *Ochotona sp.*, суслики *Spermophilus sp.*, полевки *Microtus sp.* и др. виды грызунов; степной хорь
219. *R. dives* – Евразия – хомячки *Cricetulus sp.*, мыши *Apodemus sp.*, суслики *Spermophilus sp.*
220. *R. insolita* – Евразия – *Cricetulus sp.*, *Apodemus sp.* и др. мелкие грызуны
221. *R. integella* – Евразия – обыкновенная полевка *Microtus arvalis* и др. мелкие грызуны
222. *R. li* – Евразия – сурки *Marmota sp.*, суслики *Spermophilus sp.*, хомячки *Cricetulus sp.*, и др. грызуны
223. *R. rothschildi* – Евразия – полевка Брандта *Lasiopodomys brandti*, другие мелкие грызуны и хищные млекопитающие

224. *R. socia* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*
225. *R. tenella* – Евразия - хомячки *Cricetulus sp.*, мыши *Apodemus sp.*
226. *R. ucrainica* – Евразия (Закавказье) – полевки *Microtus socialis*, песчанки *Meriones sp.*
227. *Rhopalopsyllus sp.* – Южная Америка – отряд Неполнозубых (муравьеды) (*Edentata*)
228. *R. casicus* - Перу
229. *Rostropsylla daca* – Евразия – тонкопалый суслик *Spermophilopsis leptodactylus*
230. *Sphinctopsylla mars* – Южная Америка – хомяки *Hesperomys sp.*
231. *Stenischia humilis* – Евразия - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
232. *Stenistomera (Miochaeta) alpina* – Северная Америка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
233. *S. macrodactyla* – Северная Америка – хомяки *Peromyscus sp.*
234. *Stenoponia conspecta* – Евразия – песчанки большая (*Rhombomys opimus*), краснохвостая (*Meriones erythrourus*)
235. *S. ivanovi* – Евразия – обыкновенная полевка *Microtus arvalis*
236. *S. tripectinata insperata* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*
237. *S. vlasovi* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*, *Pallasiomys sp.*
238. *Stivalius ahalae* – Индия, Ява – сем. Мышиных (*Muridae*)
239. *S. aporus* - Индия
240. *S. cognatus* – Ява - сем. Мышиных (*Muridae*)
241. *Synopsyllus estradei* – Мадагаскар – сем. Мышиных (*Muridae*)
242. *S. fonquerniei* – Мадагаскар – сем. Мышиных (*Muridae*)
243. *Synosternus cleopatrae* – Африка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
244. *S. longispinus* – Евразия – насекомоядные (*Insectivora*), хищные млекопитающие (*Carnivora*), грызуны (*Rodentia*)
245. *S. pallidus* – Евразия, Африка – насекомоядные, хищные млекопитающие, грызуны
246. *Thrassis acamantis* – Северная Америка – сем. Беличьи (*Sciuridae*) (суслики)
247. *T. arizonensis* – Северная Америка - сем. Беличьи (*Sciuridae*) (суслики)
248. *T. bacchi bacchi* – Северная Америка – суслики *Spermophilus sp.*
249. *T. bacchi johnsoni* – Северная Америка – пеструшки *Lagurus sp.*, хомяки *Peromyscus sp.*
250. *T. focus* – Северная Америка – хомяки *Onychomys sp.*
251. *T. francisi* – Северная Америка - сем. Беличьи (*Sciuridae*)

252. *T. gladiolis*- Северная Америка - сем. Беличьи (*Sciuridae*)
253. *T. howelli* – Северная Америка
254. *T. pandorae* – Северная Америка – суслики *Spermophilus sp.*
255. *T. petiolatus* – Северная Америка - сем. Беличьи (*Sciuridae*)
256. *T. stanfordi* – Северная Америка – *Marmota sp.*
257. *Tiamastus cavicola* – Южная Америка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*); *Cavia sp.*
258. *Tunga penetrans* - Африка
259. *Xenopsylla astia* – Индия – сем. Мышиных (*Muridae*)
260. *X. brasiliensis* – Африка, Индия, Южная Америка - сем. Мышиных (*Muridae*)
261. *X. buxtoni* – Евразия – малые песчанки *Meriones sp.*
262. *X. cheopis* – Евразия; Южная Америка – крысы *Rattus sp.*
263. *X. conformis* – Евразия – *Meriones sp.*
264. *X. eridos* – Африка – хомяки *Otomys sp.*
265. *X. gerbilli caspica* – Евразия - песчанки *Rhombomys opimus, Meriones sp.*
266. *X. gerbilli gerbilli*– Евразия – *Rhombomys opimus, Meriones sp.*
267. *X. g. minax* – Евразия - *Rhombomys opimus, Meriones sp.*
268. *X. hirsuta* – Африка – сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
269. *X. hirtipes* – Евразия – песчанки *Meriones sp., Rhombomys opimus*
270. *X. magdalinae* – Евразия - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
271. *X. nubica* – Африка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
272. *X. nuttalli* – Евразия – большая песчанка *Rhombomys opimus*
273. *X. philloxera* – Африка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
274. *X. phyllomae* – Африка - сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
275. *X. piriei* – Африка- сем. Хомяковых (*Cricetidae*)
276. *X. skrjabini* – Евразия - *Rhombomys opimus*
277. *X. versuta* – Африка – мыши *Rhabdomys sp.*
278. *X. vexabilis hawaiiensis* - Гавайские острова – крысы *Rattus hawaiiensis, R. rattus*
279. *Xiphiopsylla lippa* – Африка – мыши *Lophuromys sp.*
280. *Wagnerina longicaudata* – Евразия – пищухи *Ochotona sp.,* полевки *Alticola sp.*

Клещи, инфицированные чумой в природе

ARGASIDAE

Ornithodoros alactagalis, O. tartakovskyi

GAMASIDES

Eulaelaps kolpakovae. В Монголии возбудитель чумы выделен из пробы двух видов *Haemogamasus manschuricus* и *Hg. kitanoi*; *Hg. nidi* (Закавказский высокогорный очаг). *Laelaps algericus* Hirst.

IXODIDAE

Dermacentor nuttalli, *Haemaphysalis numidiana turanica*, *Hyalomma asiaticum*, *Ixodes crenulatus*, *I. persulcatus*, *Rhipicephalus schulzei*, *R. pumilio*

Вши, инфицированные чумой в природе

Hoplopleura acanthopus (в Забайкалье паразитирует на 29 видах млекопитающих). *Linognathoides (Neohaematopinus) laeviusculus*, *L. palearcticus*, *L. p. tarbagani*. *Pediculus humanus*, *P. corporis*