

Ф.А. Темботова

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ КАВКАЗА И ОМЫВАЮЩИХ ЕГО МОРЕЙ определитель



МОСКВА 2015

УДК 599 (479)
ББК 28.693.36 (2р37)

Ф.А. Темботова. Млекопитающие Кавказа и омывающих его морей. Определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2015. 352 с. +159 илл.

Книга посвящена млекопитающим Кавказа и обитающим в водах Черного и Каспийского морей. В ней приводятся определительные таблицы, описания семейств, родов и видов 7 отрядов: насекомоядные, рукокрылые, хищные, зайцеобразные, грызуны, парнокопытные, китообразные. В определительных таблицах используются только те диагностические признаки, с помощью которых возможно достоверное определение таксона разного ранга. В случае с видами-двойниками, для которых такие признаки не найдены, приводятся определения до группы видов-двойников.

Определитель адресован широкому кругу лиц, занимающихся изучением млекопитающих (научным сотрудникам, аспирантам и студентам биологического и небιологического профиля, сотрудникам противочумных учреждений, работникам заповедников, учителям школ, школьникам и т.д.).

Редактор: чл.-корр. В.В. Рожнов

Рецензент: д.б.н. И.Я. Павлинов

Печатается по решению Ученого совета Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова ИЭГТ РАН

ISBN 978-5-9908416-8-0

© Ф.А. Темботова, текст, иллюстрации 2015.
© ИЭГТ РАН, 2015.
© ООО "КМК", издание, 2015.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ КАВКАЗА И ОМЫВАЮЩИХ ЕГО МОРЕЙ

1. Отряд **НАСЕКОМОЯДНЫЕ** – **EULIROTYPHLA** Waddell, Okada et Hasegawa, 1999

1. Семейство **ЕЖИНЫЕ** – **ERINACEIDAE** Fischer, 1814

1. Род **ЕЖИ ОБЫКНОВЕННЫЕ** – **ERINACEUS** Linnaeus, 1758

1. Еж южный – *E. roumanicus* Barrett-Hamilton, 1900
2. Еж белогрудый – *E. concolor* Martin, 1838

2. Род **ЕЖИ УШАСТЫЕ** – **HEMIECHINUS** Fitzinger, 1866

3. Еж ушастый – *H. auritus* Gmelin, 1770

2. Семейство **КРОТОВЫЕ** – **TALPIDAE** Fischer, 1814

1. Род **КРОТЫ** – **TALPA** Linnaeus, 1758

4. Крот кавказский – *T. caucasica* Satunin, 1908
5. Крот малый – *T. levantis* Thomas, 1906

3. Семейство **ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ** – **SORICIDAE** Fischer, 1814

1. Род **БЕЛОЗУБКИ** – **CROCIDURA** Wagler, 1832

6. Белозубка малая – *C. suaveolens* Pallas, 1811
7. Белозубка белобрюхая – *C. leucodon* Hermann, 1780
8. Белозубка длиннохвостая – *C. gueldenstaedtii* Pallas, 1811
9. Белозубка каспийская – *C. caspica* Thomas, 1907

2. Род **БЕЛОЗУБКИ МНОГОЗУБЫЕ** – **SUNCUS** Ehrenberg, 1832

10. Белозубка-малютка – *S. etruscus* Savi, 1822

3. Род **КУТОРЫ** – **NEOMYS** Каур, 1829

11. Кутора Шелковникова – *N. schelkovnikovi* Satunin, 1913

4. Род **БУРОЗУБКИ** – **SOREX** Linnaeus, 1758

12. Бурозубка Радде – *S. raddei* Satunin, 1895
13. Бурозубка Сатунина (=кавказская) – *S. satunini* Ognev, 1922
14. Бурозубка Волнухина – *S. volnuchini* Ognev, 1922

2. Отряд **РУКОКРЫЛЫЕ** – **CHIROPTERA** Blumenbach, 1779

1. Семейство **СКЛАДЧАТОГУБЫЕ**, или **БУЛЬДОГОВЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ** – **MOLOSSIDAE** Gervais, 1856

1. Род **СКЛАДЧАТОГУБЫ** – **TADARIDA** Rafinesque, 1814

15. Складчатогуб широкоухий – *T. teniotis* Rafinesque, 1814

2. Семейство **ПОДКОВОНОСЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ** – **RHINOLOPHIDAE** Gray, 1825

1. Род **ПОДКОВОНОСЫ** – **RHINOLOPHUS** Lacepede, 1799

16. Подковонос малый – *Rh. hipposideros* Bechstein, 1800
17. Подковонос большой – *Rh. ferrumequinum* Schreber, 1774
18. Подковонос Блазиуса – *Rh. blasii* Peters, 1867
19. Подковонос южный – *Rh. euryale* Blasius, 1853
20. Подковонос Мегели, или очковый – *Rh. mehelyi* Matschie, 1901

3. Семейство **ГЛАДКОНОСЫЕ**, или **ОБЫКНОВЕННЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ** – **VESPERTILIONIDAE** Gray, 1821

1. Род **НОЧНИЦЫ** – **MYOTIS** Kaup, 1829

21. Ночница остроухая – *M. blythii* Tomes, 1857
22. Ночница Бехштейна, или длинноухая – *M. bechsteinii* Kuhl, 1817
23. Ночница Наттерера – *M. nattereri* Kuhl, 1817
24. Ночница Шайба – *M. schaubi* Kormos, 1934
25. Ночница трёхцветная – *M. emarginatus* Geoffroy, 1806
26. Ночница уса́тая – *M. mystacinus* Kuhl, 1817
27. Ночница золотистая – *M. alcathoe* Helversen et Heller, 2001
28. Ночница Брандта – *M. brandtii* Eversmann, 1845
29. Ночница водяная – *M. daubentonii* Kuhl, 1817
30. Ночница прудовая – *M. dasycneme* Boie, 1825

2. Род **УШАНЫ** – **PLECOTUS** Geoffroy, 1818

31. Ушан бурый – *P. auritus* Linnaeus, 1758
32. Ушан горнокавказский – *P. macrobullaris* Kuzyakin, 1965

3. Род **ШИРОКОУШКИ** – *BARBASTELLA* Gray, 1821

- 33. Широкоушка европейская – *B. barbastellus* Schreber, 1774
- 34. Широкоушка азиатская – *B. leucomelas* Cretzschmar, 1826

4. Род **ВЕЧЕРНИЦЫ** – *NYCTALUS* Bowdich, 1825

- 35. Вечерница малая – *N. leisleri* Kuhl, 1817
- 36. Вечерница рыжая – *N. noctula* Schreber, 1774
- 37. Вечерница гигантская – *N. lasiopterus* Schreber, 1780

5. Род **НЕТОПЫРИ** – *PIPISTRELLUS* Kaup, 1829

- 38. Нетопырь-карлик – *P. pipistrellus* Schreber, 1774
- 39. Нетопырь-пигмей – *P. pygmaeus* Leach, 1825
- 40. Нетопырь Натузиуса, или лесной – *P. nathusii* Keyserling, Blasius, 1839
- 41. Нетопырь средиземный – *P. kuhlii* Kuhl, 1817

6. Род **НЕТОПЫРИ КОЖАНОВИДНЫЕ** – *HYPUSUGO* Kolenati, 1856

- 42. Нетопырь кожановидный – *H. savii* Bonaparte, 1837

7. Род **КОЖАНЫ** – *EPTESICUS* Rafinesque, 1820

- 43. Кожан поздний – *E. serotinus* Schreber, 1774

8. Род **КОЖАНЫ ДВУХЦВЕТНЫЕ** – *VESPERTILIO* Linnaeus, 1758

- 44. Кожан двухцветный – *V. murinus* Linnaeus, 1758

9. Род **ДЛИННОКРЫЛЫ** – *MINIOPTERUS* Bonaparte, 1837

- 45. Длиннокрыл обыкновенный – *M. schreibersii* Kuhl, 1817

3. ОТРЯД **ХИЩНЫЕ** – *CARNIVORA* Bowdich, 1821

1. Семейство **ПСОВЫЕ**, или **ВОЛЧЬИ** – *CANIDAE* Fischer, 1817

1. Род **СОБАКИ**, или **ВОЛКИ** – *CANIS* Linnaeus, 1758

- 46. Волк – *C. lupus* Linnaeus, 1758
- 47. Шакал – *C. aureus* Linnaeus, 1758

2. Род **ЛИСИЦЫ** – *VULPES* Frisch, 1775

48. Лисица обыкновенная – *V. vulpes* Linnaeus, 1758

49. Корсак – *V. corsac* Linnaeus, 1768

3. Род **СОБАКИ ЕНОТОВИДНЫЕ** – **NYCTEREUTES** Temminck, 1838

50. Собака енотовидная – *N. procyonoides* Gray, 1834

2. Семейство **МЕДВЕЖЬИ** – **URSIDAE** Fischer, 1817

1. Род **МЕДВЕДИ** – **URSUS** Linnaeus, 1758

51. Медведь бурый – *U. arctos* Linnaeus, 1758

3. Семейство **ЕНОТОВЫЕ** – **PROCYONIDAE** Gray, 1825

1. Род **ЕНОТЫ** – **PROCYON** Storr, 1780

52. Енот-полоскун, или американский енот – *P. lotor* Linnaeus, 1758

4. Семейство **КОШАЧЬИ** – **FELIDAE** Fischer, 1817

1. Род **ПАНТЕРЫ** – **PANTHERA** Oken, 1816

53. Леопард, или барс – *P. pardus* Linnaeus, 1758

2. Род **РЫСИ** – **LYNX** Kerr, 1792

54. Рысь обыкновенная – *L. lynx* Linnaeus, 1758

3. Род **КОШКИ** – **FELIS** Linnaeus, 1758

55. Кот лесной – *F. silvestris* Schreber, 1777

56. Кот степной – *F. lybica* Forster, 1780

57. Манул – *F. manul* Pallas, 1776

58. Кот камышовый – *F. chaus* Guldenstaedt, 1776

5. Семейство **КУНЬИ** – **MUSTELIDAE** Fischer, 1817

1. Род **ЛАСКИ И ХОРИ** – **MUSTELA** Linnaeus, 1758

59. Ласка – *M. nivalis* Linnaeus, 1766

60. Горностай – *M. erminea* Linnaeus, 1758

61. Норка европейская – *M. lutreola* Linnaeus, 1761

62. Норка американская – *M. vison* Schreber, 1777

63. Хорь степной, или светлый – *M. eversmannii* Lesson, 1827

64. Хорь лесной, или черный – *M. putorius* Linnaeus, 1758

2. Род **ПЕРЕВЯЗКИ** – *VORMELA* Blasius, 1884

65. Перевязка – *V. peregusna* Gueldenstaedt, 1770

3. Род **КУНИЦЫ** – *MARTES* Pinel, 1792

66. Куница каменная, или белодушка – *M. foina* Erxleben, 1777

67. Куница лесная, или желтодушка – *M. martes* Linnaeus, 1758

4. Род **БАРСУКИ** – *MELES* Brisson, 1762

68. Барсук европейский – *M. meles* Linnaeus, 1758

5. Род **ВЫДРЫ** – *LUTRA* Brisson, 1762

69. Выдра речная – *L. lutra* Linnaeus, 1758

6. Семейство **ТЮЛЕНЬИ**, или **НАСТОЯЩИЕ ТЮЛЕНИ** –
PHOCIDAE Gray, 1821

1. Род **НЕРПЫ**, или **ТЮЛЕНИ ОБЫКНОВЕННЫЕ**
– *PHOSA* Linnaeus, 1758

70. Нерпа каспийская, или тюлень каспийский – *P. caspica* Gmelin, 1788

7. Семейство **ГИЕНОВЫЕ** – **HYAENIDAE** Gray, 1821

1. Род **ГИЕНЫ ПОЛОСАТЫЕ** – *HYAENA* Brisson, 1762

71. Гиена полосатая – *H. hyaena* Linnaeus, 1758

4. Отряд **ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ** – **LAGOMORPHA** Brandt, 1855

1. Семейство **ЗАЙЦЕВЫЕ** – **LEPORIDAE** Fischer, 1817

1. Род **ЗАЙЦЫ** – *LEPUS* Linnaeus, 1758

72. Заяц-русак – *L. europaeus* Pallas, 1778

5. Отряд **ГРЫЗУНЫ** – **RODENTIA** Bowdich, 1821

1. Семейство **МЫШИНЫЕ** – **MURIDAE** Illiger, 1811

1. Род **КРЫСЫ ОБЫКНОВЕННЫЕ** – **RATTUS** Fischer, 1803

73. Крыса серая, или амбарная, или пасюк – *R. norvegicus* Berkenhout, 1769

74. Крыса черная – *R. rattus* Linnaeus, 1758

2. Род **МЫШИ-МАЛЮТКИ** – **MICROMYS** Dehne, 1841

75. Мышь-малютка – *M. minutus* Pallas, 1771

3. Род **МЫШИ ДОМОВЫЕ** – **MUS** Linnaeus, 1758

76. Мышь домовая – *M. musculus* Linnaeus, 1758

4. Род **МЫШИ ЛЕСНЫЕ** и **ПОЛЕВЫЕ** – **APODEMUS** Kaup, 1829

77. Мышь полевая – *A. agrarius* Pallas, 1771

78. Мышь малая лесная – *A. uralensis* Pallas, 1811

79. Мышь кавказская лесная – *A. ponticus* Sviridenko, 1836

80. Мышь талышская лесная – *A. hyrcanicus* Vorontsov, Boyeskorov et Mezhzherin, 1992

81. Мышь малоазийская – *A. mystacinus* Danford et Alston, 1877

2. Семейство **ХОМЯЧКИ МЫШЕВИДНЫЕ** – **CALOMYSCIDAE** Vorontsov et Potapova, 1979

1. Род **ХОМЯЧКИ МЫШЕВИДНЫЕ** – **CALOMYSCUS** Thomas, 1905

82. Хомячок урартский мышевидный – *C. urartensis* Vorontsov et Kartavtseva, 1979

3. Семейство **ХОМЯКОВЫЕ** – **CRICETIDAE** Fischer, 1817

1. Подсемейство **ХОМЯЧЬИ** – **CRICETINAE** Fischer, 1817

2. Род **ХОМЯКИ ОБЫКНОВЕННЫЕ** – **CRICETUS** Leske, 1779

83. Хомяк обыкновенный – *C. cricetus* Linnaeus, 1758

3. Род **ХОМЯКИ СРЕДНИЕ** – **MESOCRICETUS** Nehring, 1898

84. Хомяк предкавказский – *M. raddei* Nehring, 1894

85. Хомяк малоазийский – *M. brandti* Nehring, 1898

4. Род **ХОМЯЧКИ СЕРЫЕ** – *CRICETULUS* Milne-Edwards, 1867

86. Хомячок серый – *C. migratorius* Pallas, 1773

2. Подсемейство **ПОЛЕВОЧЬИ** – *ARVICOLINAE* Gray, 1821

5. Род **СЛЕПУШОНКИ** – *ELLOBIUS* Fischer, 1814

87. Слепушонка обыкновенная – *E. talpinus* Pallas, 1770

88. Слепушонка закавказская – *E. lutescens* Thomas, 1897

6. Род **ОНДАТРЫ** – *ONDATRA* Link, 1795

89. Ондатра – *O. zibethicus* Linnaeus, 1766

7. Род **ПОЛЕВКИ ПРОМЕТЕЕВЫ** – *PROMETHEOMYS* Satunin, 1901

90. Полевка прометеева – *P. schaposchnikovi* Satunin, 1901

8. Род **ПОЛЕВКИ ВОДЯНЫЕ** – *ARVICOLA* Lacepede, 1799

91. Полевка водяная – *A. terrestris* Linnaeus, 1758

9. Род **ПОЛЕВКИ ЛЕСНЫЕ**, или **РЫЖИЕ** – *CLETHRIONOMYS* Tilesius, 1850

92. Полевка рыжая – *C. glareolus* Schreber, 1780

10. Род **ПОЛЕВКИ СЕРЫЕ** – *MICROTUS* Schrank, 1798

93. Полевка Шелковникова – *M. schelkovnikovi* Satunin, 1907

94. Полевка кустарниковая – *M. majori* Thomas, 1906

95. Полевка дагестанская – *M. daghestanicus* Shidlovsky, 1919.

96. Полевка общественная – *M. socialis* Pallas, 1773

97. Полевка обыкновенная – *M. arvalis* Pallas, 1778

98. Полевка восточноевропейская – *M. levis* Miller, 1908

11. Род **ПОЛЕВКИ СНЕГОВЫЕ** – *CHIONOMYS* Miller, 1908

99. Полевка гудаурская – *C. gud* Satunin, 1909

100. Полевка малоазийская, или полевка Роберта – *C. roberti* Thomas, 1906

12. Род **ПЕСТРУШКИ ОБЫКНОВЕННЫЕ** – *LAGURUS* Gloger, 1841

101. Пеструшка степная, или обыкновенная – *L. lagurus* Pallas, 1773

4. Семейство **ПЕСЧАНКОВЫЕ** – **GERBILLIDAE** Gray, 1825

1. Род **ПЕСЧАНКИ МАЛЫЕ** – **MERIONES** Illiger, 1811

102. Песчанка гребенчуковая, или тамарисковая – *M. tamariscinus* Pallas, 1773

103. Песчанка полуденная – *M. meridianus* Pallas, 1773

104. Песчанка персидская – *M. persicus* Blanford, 1875

105. Песчанка ливийская, или краснохвостая – *M. libycus* Lichtenstein, 1823.

106. Песчанка Виноградова – *M. vinogradovi* Heptner, 1931

107. Песчанка малоазийская – *M. tristrami* Thomas, 1892

5. Семейство **БЕЛКОВЫЕ** – **SCIURIDAE** Fischer, 1817

1. Подсемейство **ДРЕВЕСНЫЕ БЕЛИЧЬИ** – **SCIURINAE** Fischer, 1817

1. Род **БЕЛКИ** – **SCIURUS** Linnaeus, 1758

108. Белка обыкновенная – *S. vulgaris* Linnaeus, 1758

109. Белка персидская – *S. anomalus* Gmelin, 1778

2. Подсемейство **НАЗЕМНЫЕ БЕЛИЧЬИ** – **MARMOTINAE** Росcock, 1923

2. Род **СУСЛИКИ** – **SPERMOPHILUS** Cuvier, 1825

110. Суслик малый – *S. pygmaeus* Pallas, 1778

111. Суслик малоазийский – *S. xanthoprymnus* Bennett, 1835

6. Семейство **СОНЕВЫЕ** – **GLIRIDAE** Muirhead, 1819

1. Род **СОНИ ЛЕСНЫЕ** – **DRYOMYS** Thomas, 1906

112. Соня лесная – *D. nitedula* Pallas, 1778

2. Род **СОНИ-ПОЛЧКИ** – **GLIS** Brisson, 1762

113. Соня-полчок – *G. glis* Linnaeus, 1758

7. Семейство **СЛЕПЫШОВЫЕ** – **SPALACIDAE** Gray, 1821

1. Род **СЛЕПЫШИ** – *SPALAX* Guldenstaedt, 1770

114. Слепыш гигантский – *S. giganteus* Nehring, 1898
 115. Слепыш обыкновенный – *S. microphthalmus* Guldenstaedt, 1770
 116. Слепыш Неринга – *S. nehringi* Satunin, 1898

8. Семейство **ТУШКАНЧИКИ ПЯТИПАЛЫЕ** –
ALLACTAGIDAE Vinogradov, 1925

1. Род **ЗАЙЦЫ ЗЕМЛЯНЫЕ** – *ALLACTAGA* Cuvier, 1837

117. Тушканчик большой, или земляной заяц – *A. major* Kerr, 1792
 118. Тушканчик малый – *A. elater* Lichtenstein, 1825
 119. Тушканчик малоазийский – *A. euphratica* Thomas, 1881

2. Род **ТУШКАНЧИКИ ТОЛСТОХВОСТЫЕ**, или **ТАРБАГАНЧИКИ**
 – *PYGERETMUS* Gloger, 1841

120. Тарбаганчик – *P. pumilio* Kerr, 1792

9. Семейство **ТУШКАНЧИКИ ТРЕХПАЛЫЕ** – **DIPODIDAE**
 Fischer, 1817

1. Род **ТУШКАНЧИКИ МОХНОНОГИЕ** – *DIPUS* Zimmermann, 1780

121. Тушканчик мохноногий – *D. sagitta* Pallas, 1773

2. Род **ЕМУРАНЧИКИ** – *STYLODIPUS* Allen, 1925

122. Емуранчик обыкновенный – *S. telum* Lichtenstein, 1823

10. Семейство **МЫШОВКОВЫЕ** – **SMINTHIDAE** Brandt, 1855

1. Род **МЫШОВКИ** – *SICISTA* Gray, 1827

123. Мышовка степная – *S. subtilis* Pallas, 1773
 124. Мышовка Штранда – *S. strandi* Formosov, 1931
 125. Мышовка кавказская – *S. caucasica* Vinogradov, 1925
 126. Мышовка клухорская – *S. kluchorica* Sokolov, Kovalskaya et Baskevich, 1980
 127. Мышовка казбегская – *S. kazbegica* Sokolov, Baskevich et Kovalskaya, 1986
 128. Мышовка армянская – *S. armenica* Sokolov et Baskevich, 1988

11. Семейство **ДИКОБРАЗОВЫЕ** – **HYSTRICIDAE** Fischer, 18171. Род **ДИКОБРАЗЫ** – **HYSTRIX** Linnaeus, 1758129. Дикобраз индийский – *H. indica* Kerr, 179212. Семейство **НУТРИЕВЫЕ** – **MYOCASTORIDAE** Ameghino, 19041. Род **НУТРИИ** – **MYOCASTOR** Kerr, 1792130. Нутрия, или бобр болотный – *M. coyrus* Molina, 17826. Отряд **ПАРНОКОПЫТНЫЕ** – **ARTIODACTYLA** Owen, 18481. Семейство **СВИНЫЕ** – **SUIDAE** Gray, 18211. Род **КАБАНЫ** – **SUS** Linnaeus, 1758131. Кабан, или дикая свинья – *S. scrofa* Linnaeus, 17582. Семейство **ОЛЕНЬИ** – **CERVIDAE** Goldfuss, 18201. Род **КОСУЛИ** – **CAPREOLUS** Gray, 1821132. Косуля европейская – *C. capreolus* Linnaeus, 17582. Род **ОЛЕНИ** – **CERVUS** Linnaeus, 1758133. Олень благородный – *C. elaphus* Linnaeus, 1758134. Олень пятнистый – *C. nippon* Temminck, 18383. Род **ЛОСИ** – **ALCES** Gray, 1821135. Лось – *A. alces* Linnaeus, 17583. Семейство **ПОЛОРОГИЕ** – **BOVIDAE** Gray, 18211. Род **БИЗОНЫ** – **BISON** Smith, 1827136. Зубр европейский – *B. bonasus* Linnaeus, 17582. Род **ГАЗЕЛИ** – **GAZELLA** Blainville, 1816

137. Джейран – *G. subgutturosa* Guldenstaedt, 1780

3. Род **САЙГАКИ** – *SAIGA* Gray, 1843

138. Сайга, или сайгак – *S. tatarica* Linnaeus, 1758

4. Род **СЕРНЫ** – *RUPICAPRA* Blainville, 1816

139. Серна – *R. rupicapra*, Linnaeus, 1758

5. Род **КОЗЛЫ** – *CAPRA* Linnaeus, 1758

140. Козел кавказский, или тур кавказский – *C. caucasica* Guldenstaedt et Pallas, 1783

141. Козел безоаровый – *C. aegagrus* Erxleben, 1777

6. Род **БАРАНЫ** – *OVIS* Linnaeus, 1758

142. Муфлон азиатский – *O. orientalis* Gmelin, 1774

7. Отряд **КИТООБРАЗНЫЕ** – **CETACEA** Brisson, 1762

1. Семейство **ДЕЛЬФИНОВЫЕ** – **DELPHINIDAE** Gray, 1821

1. Род **ОБЫКНОВЕННЫЕ ДЕЛЬФИНЫ**, или **ДЕЛЬФИНЫ-БЕЛОБОЧКИ** – *DELPHINUS* Linnaeus, 1758

143. Дельфин-белобочка – *D. delphis* Linnaeus, 1758

2. Род **АФАЛИНЫ**, или **ДЕЛЬФИНЫ БУТЫЛКОНОСЫЕ** – *TURSIOPS* Gervais, 1855

144. Афалина – *T. truncatus* Montagu, 1821

2. Семейство **СВИНЬИ МОРСКИЕ** – **PHOCOENIDAE** Gray, 1825

1. Род **СВИНЬИ МОРСКИЕ** – *PHOCOENA* Cuvier, 1816

145. Свинья морская – *P. phocoena* Linnaeus, 1758

ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССА МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Млекопитающие относятся к позвоночным животным с весьма разной формой и величиной. Самое мелкое из современных млекопитающих – белозубка-малютка (*Suncus etruscus*), имеет длину тела 38–45 мм и вес 1,2–1,7 г, самое крупное – синий кит (*Balaenoptera musculus*), длина тела которого доходит до 33 м и вес до 190 т. Форма тела сильно варьирует в зависимости от образа жизни от рыбообразной (киты) до отдаленно напоминающей птичью, с передними конечностями, превращенными в крылья (летучие мыши). Однако наиболее типично туловище, приподнятое над поверхностью почвы с опорой на все четыре конечности. Форма самих конечностей также значительно меняется. Они могут быть почти полностью редуцированы (задние конечности китов и сирен), превращены в ласты (передние конечности китов, задние конечности каланов), при этом в случае наличия обеих пар сильно различаться в размерах в зависимости от функционального предназначения (конечности кенгуру, тушканчиков и других грызунов и зайцеобразных, у которых передние конечности используются не только при передвижении, но и служат при кормлении животного). Число пальцев на конечностях варьирует от одного до пяти. В процессе эволюции увеличение скорости движения млекопитающих сопровождалось сокращением числа пальцев, что максимально выражено у непарнокопытных, имеющих сильно развитый один (третий) палец, у представителей других отрядов также наблюдается сокращение числа пальцев, к примеру, до трех (тушканчики, кенгуру и др.), или до двух (двупалые ленивцы). На пальцах имеются когти, втяжные (у кошачьих, за исключением гепарда) и невтяжные (у большинства млекопитающих).

На голове у большинства млекопитающих имеются уши, размеры и форма которых изменчива. У водных и подземных форм – полное отсутствие наружного уха, у некоторых представителей рукокрылых, у пустынных видов (фенек, ушастый еж и др.), наоборот, – очень сильное их развитие.

Тело покрыто кожей с волосами (по крайней мере, в зародышевый период); волосы частично или целиком могут утрачиваться или превращаться в иглы, щетину, чешую. Например, при вторичном освоении водной среды китообразными, сиренами волосяной покров полностью утрачен, у дикобразов и ежей он превращен в иглы, у броненосцев имеется чешуя, покрывающая все тело, у кабанов значительно огрубевший волосяной покров превращен в щетину и т.д.

Млекопитающие освоили все среды обитания: наземную (большинство млекопитающих), воздушную (рукокрылые), подземную (кроты, слепыши, цокоры), водную (киты, сирены). Однако типичных представителей каждой из них не так много, большую часть составляют виды, занимающие промежуточное положение (полуподземные или норники, полу-

водные, полудревесные). В процессе освоения наземными формами той или иной среды обитания млекопитающими приобретались соответствующие адаптивные черты в организации, по наличию которых можно судить о степени их специализации.

Высокая степень разнообразия в результате освоения различных сред жизни, соответственно различного типа питания и добычи корма, разная скорость эволюции отдельных таксонов и определило достаточно противоречивые и до настоящего времени взгляды на систематику современных млекопитающих.

По мере развития биологической науки и систематики, в частности, накопления данных по млекопитающим, менялись как принципы построения генеалогического древа, так и соответствующие системы таксонов млекопитающих, о чем достаточно подробно изложено И.Я. Павлиновым (2003) в работе «Систематика современных млекопитающих».

Общепризнанной на протяжении почти полувека была классификация Г.Г. Симпсона (Simpson, 1945).

Когорта Unguiculata

Отряд 1. Насекомоядные (Insectivora) (вкл. Macroscelididae)

Отряд 2. Шерстокрылые (Dermoptera)

Отряд 3. Рукокрылые (Chiroptera)

Отряд 4. Приматы (Primates) (вкл. Tupaiidae)

Отряд 5. Неполнозубые (Edentata)

Отряд 6. Ящеры (Pholidota)

Когорта Glires

Отряд 7. Зайцеобразные (Lagomorpha)

Отряд 8. Грызуны (Rodentia)

Когорта Mutica

Отряд 9. Китообразные (Cetacea)

Когорта Ferungulata

Надотряд Ferae

Отряд 10. Хищные (Carnivora) (вкл. Ластоногие (Pinnipedia))

Надотряд Protungulata

Отряд 11. Трубказубые (Tubulidentata)

Надотряд Paenungulata

Отряд 12. Хоботные (Proboscidea)

Отряд 13. Даманы (Hyacoidea)

Отряд 14. Сирены (Sirenia)

Надотряд Mesaxonia

Отряд 15. Непарнокопытные (Perissodactyla)

Надотряд Paraxonia

Отряд 16. Парнокопытные (Artiodactyla)

Несмотря на длительную историю изучения млекопитающих, современная классификация не является окончательно разработанной. Это касается не только более низких таксономических категорий – вид или подвид. Используемые в настоящее время новые методы исследований млекопитающих, в частности структуры ДНК (митохондриальной и ядерной), привели к значительным изменениям взглядов на всю систему млекопитающих. Так, например, ластоногие не выделяются в самостоятельный отряд, а включаются в качестве трех семейств в отряд хищных, из отряда насекомоядных выделяется самостоятельный отряд афросорициды.

По разным данным класс млекопитающих объединяет от 16 до 30 современных отрядов, от 117 до 140 семейств, более 1000 родов и 4000–6000 видов. Ныне живущих млекопитающих делят на 2 подкласса. Ниже приводится макросистема современных млекопитающих по И.Я. Павлинову (2003).

Класс. Млекопитающие (Mammalia)

Подкласс 1. Яйцекладущие (Prototheria)

Отряд 1. Утконосы (Platypoda)

Отряд 2. Ехидны (Tachyglossa)

Подкласс 2. Звери (Theria)

Инфракласс 1. Сумчатые (Metatheria)

Гиперотряд Ameridelphia

Отряд 3. Оппосумы (Didelphimorphia)

Отряд 4. Ценолесты (Paucituberculata)

Гиперотряд Australidelphia

Отряд 5. Микробиотерии (Microbiotheria)

Отряд 6. Хищные сумчатые (Dasyuromorphia)

Отряд 7. Сумчатые кроты (Notoryctemorphia)

Надотряд Syndactyli

Отряд 8. Бандикуты (Peramelemorphia)

Отряд 9. Двурезцовые сумчатые (Diprotodontia)

Инфракласс 2. Плацентарные (Eutheria)

Легион Xenarthra (=Edentata)

Отряд 10. Броненосцы (Cingulata)

Отряд 11. Неполнозубые (Pilosa)

Легион Epitheria

Когорта Insectivora

Отряд 12. Афросорициды (Afrosoricida)

Отряд 13. Насекомоядные (Eulipotyphla)

Когорта Anagalida

Отряд 18. Прыгунчики (Macroscelidea)

Надотряд Glires

- Отряд 19. Зайцеобразные (Lagomorpha)
- Отряд 20. Грызуны (Rodentia)
- Когорта Archonta
 - Отряд 14. Тупайи (Scandentia)
 - Отряд 15. Приматы (Primates)
 - Отряд 16. Шерсткрылые (Dermoptera)
 - Отряд 17. Рукокрылые (Chiroptera)
- Когорта Ferae
 - Отряд 21. Ящеры (Pholidota)
 - Отряд 22. Хищные (Carnivora)
- Когорта Ungulata
 - Отряд 23. Трубкозубые (Tubulidentata)
- Подкогорта Cetungulata
 - Отряд 24. Непарнокопытные (Perissodactyla)
- Гиперотряд Eparctocoryna
 - Отряд 25. Китообразные (Cetacea)
 - Отряд 26. Парнокопытные (Artiodactyla)
- Гиперотряд Paenungulata
 - Отряд 27. Даманы (Hyracoidea)
- Надотряд Tethytheria
 - Отряд 28. Хоботные (Proboscidea)
 - Отряд 29. Сирены (Sirenia)

В третьем издании «Mammals species of the world. A taxonomic and geographic reference» (Wilson, Reeder, 2005) принята следующая система.

- Отряд Monotremata
 - Семейство Tachyglossidae
 - Семейство Ornithorhynchidae
- Отряд Didelphimorphia
 - Семейство Didelphidae
- Отряд Paucituberculata
 - Семейство Caenolestidae
- Отряд Microbiotheria
 - Семейство Microbiotheriidae
- Отряд Notoryctemorphia
 - Семейство Notoryctidae
- Отряд Dasyuromorphia
 - Семейство Thylacinidae
 - Семейство Myrmecobiidae
 - Семейство Dasyuridae
- Отряд Peramelemorphia

- Семейство Thylacomyidae
- Семейство Chaeropodidae
- Семейство Peramelidae
- Отряд Diprotodontia
 - Подотряд Vombatiformes
 - Семейство Phascolarctidae
 - Семейство Vombatidae
 - Подотряд Phalangeriformes
 - Семейство Burramyidae
 - Семейство Phalangeridae
 - Семейство Pseudocheiridae
 - Семейство Petauridae
 - Семейство Tarsipedidae
 - Семейство Acrobatidae
 - Подотряд Macropodiformes
 - Семейство Hypsiprymnodontidae
 - Семейство Potoroidae
 - Семейство Macropodidae
- Отряд Afrosoricida
 - Подотряд Tenrecomorpha
 - Семейство Tenrecidae
 - Подотряд Chrysochloridea
 - Семейство Chrysochloridae
- Отряд Macroscelidea
 - Семейство Macroscelididae
- Отряд Tubulidentata
 - Семейство Orycteropodidae
- Отряд Hyracoidea
 - Семейство Procaviidae
- Отряд Proboscidea
 - Семейство Elephantidae
- Отряд Sirenia
 - Семейство Dugongidae
 - Семейство Trichechidae
- Отряд Cingulata
 - Семейство Dasypodidae
- Отряд Pilosa
 - Подотряд Folivora
 - Семейство Bradypodidae
 - Семейство Megalonychidae
 - Подотряд Vermilingua
 - Семейство Cyclopedidae

- Семейство Myrmecophagidae
- Отряд Scandentia
 - Семейство Tupaiidae
 - Семейство Ptilocercidae
- Отряд Dermoptera
 - Семейство Cynocephalidae
- Отряд Primates
 - Подотряд Strepsirrhini
 - Семейство Cheirogaleidae
 - Семейство Lemuridae
 - Семейство Lepilemuridae
 - Семейство Indridae
 - Семейство Daubentoniidae
 - Семейство Lorisidae
 - Семейство Galagidae
 - Семейство Tarsiidae
 - Семейство Cebidae
 - Семейство Aotidae
 - Семейство Pitheciidae
 - Семейство Atelidae
 - Семейство Cercopithecidae
 - Семейство Hylobatidae
 - Семейство Hominidae
- Отряд Lagomorpha
 - Семейство Ochotonidae
 - Семейство Prolagidae
 - Семейство Leporidae
- Отряд Erinaceomorpha
 - Семейство Erinaceidae
- Отряд Soricomorpha
 - Семейство Nesophontidae
 - Семейство Solenodontidae
 - Семейство Soricidae
 - Семейство Talpidae
- Отряд Chiroptera
 - Семейство Pteropodidae
 - Семейство Phinolophidae
 - Семейство Hipposideridae
 - Семейство Megadermatidae
 - Семейство Phinopomatidae
 - Семейство Craseonycteridae
 - Семейство Emballonuridae
 - Семейство Nycteridae

Семейство Myzopodidae
Семейство Mystacinidae
Семейство Phyllostomidae
Семейство Mormoopidae
Семейство Noctilionidae
Семейство Furipteridae
Семейство Thyropteridae
Семейство Natalidae
Семейство Molossidae
Семейство Vespertilionidae

Отряд Pholidota

Семейство Manidae

Отряд Carnivora

Подотряд Feliformia

Семейство Felidae
Семейство Viverridae
Семейство Eupleridae
Семейство Nandiniidae
Семейство Herpestidae
Семейство Hyaenidae

Подотряд Caniformia

Семейство Canidae
Семейство Ursidae
Семейство Otariidae
Семейство Odobenidae
Семейство Phocidae
Семейство Mustelidae
Семейство Mephitidae
Семейство Procyonidae
Семейство Ailuridae

Отряд Perissodactyla

Семейство Equidae
Семейство Tapiridae
Семейство Rhinocerotidae

Отряд Artiodactyla

Семейство Suidae
Семейство Tayassuidae
Семейство Hippopotamidae
Семейство Camelidae
Семейство Tragulidae
Семейство Moschidae
Семейство Cervidae
Семейство Antilocapridae

- Семейство Giraffidae
- Семейство Bovidae
- Отряд Cetacea
 - Подотряд Mysticeti
 - Семейство Balaenidae
 - Семейство Balaenopteridae
 - Семейство Eschrichtiidae
 - Семейство Neobalaenidae
 - Подотряд Odontoceti
 - Семейство Delphinidae
 - Семейство Monodontidae
 - Семейство Phocoenidae
 - Семейство Physeteridae
 - Семейство Platanistidae
 - Семейство Iniidae
 - Семейство Ziphiidae
- Отряд Rodentia
 - Подотряд Sciuromorpha
 - Семейство Aplodontiidae
 - Семейство Sciuridae
 - Семейство Gliridae
 - Подотряд Castorimorpha
 - Семейство Castoridae
 - Семейство Heteromyidae
 - Семейство Geomyidae
 - Подотряд Myomorpha
 - Семейство Dipodidae
 - Семейство Platacanthomyidae
 - Семейство Spalacidae
 - Семейство Calomyscidae
 - Семейство Nesomyidae
 - Семейство Cricetidae
 - Семейство Muridae
 - Подотряд Anomaluromorpha
 - Семейство Anomaluridae
 - Семейство Pedetidae
 - Подотряд Hystricomorpha
 - Семейство Ctenodactylidae
 - Семейство Bathyergidae
 - Семейство Hystricidae
 - Семейство Petromuridae
 - Семейство Thryonomyidae
 - Семейство Erethizontidae

Семейство Chinchillidae
Семейство Dinomyidae
Семейство Caviidae
Семейство Dasyproctidae
Семейство Cuniculidae
Семейство Ctenomyidae
Семейство Octodontidae
Семейство Abrocomidae
Семейство Echimyidae
Семейство Myocastoridae
Семейство Capromyidae
Семейство Heptaxodontidae

При сравнении двух последних классификаций (Павлинов, 2003; Wilson, Reeder, 2005) видны существенные различия в макросистеме млекопитающих. Так, например, D.E. Wilson и D.A.M. Reeder (2005) отряд Insectivora разбили на два самостоятельных отряда: Erinaceomorpha, представленный одним семейством Erinaceidae, и Soricomorpha, включающий четыре семейства: Nesophontidae, Solenodontidae, Soricidae, Talpidae. Значительны различия в отряде Rodentia. По И.Я. Павлинову отряд на Кавказе представлен 10 семействами, по D.E. Wilson и D.A.M. Reeder (2005) – восемью.

В данном определителе насекомоядные млекопитающие рассматриваются в понимании И.Я. Павлинова (2003), в результате в фауне России и прилежащих государств, а также в водах, омывающих их, представлено восемь современных отрядов плацентарных млекопитающих: насекомоядные (Eulipotyphla), рукокрылые (Chiroptera), хищные (Carnivora), зайцеобразные (Lagomorpha), грызуны (Rodentia), парнокопытные (Artiodactyla), непарнокопытные (Perissodactyla), китообразные (Cetacea). В фауне Кавказа и в водах, омывающих его, семь из выше названных отрядов, исключением является отряд непарнокопытные.

ЧЕРЕП МЛЕКОПИТАЮЩИХ

При установлении систематической принадлежности того или иного экземпляра млекопитающего териологи используют особенности его внешнего вида, окраски, размеров тела, которые чаще всего являются видоспецифичными. Наряду с внешними признаками большое значение в систематике имеют и особенности строения черепа, его промеры, зубная система. В последнее время стали все чаще использоваться и особенности строения элементов посткраниального скелета в качестве диагностических признаков. В ряде случаев, в частности, с видами-двойниками, когда сложно найти «хорошие» диагностические признаки, используется кариотип (набор хромосом), структура ДНК (ядерной и митохондриальной).

Череп является наиболее сложной частью скелета (рис. 1), в нем различают три основные части: собственно череп (*calvarium*), нижняя челюсть (*mandibula*) и подъязычная кость (*hyoideum*). В свою очередь собственно череп состоит из двух частей – мозговой и лицевой. В состав мозговой части черепа входят следующие кости:

1) непарная затылочная (*occipitale*), состоящая из непарной основной затылочной (*basioccipitale*), парных боковых частей (*exoccipitalia*), где расположены затылочные мыщелки, непарной верхнезатылочной (*supraoccipitale*);

2) непарная межтеменная (*interparietale*), которая с возрастом чаще всего полностью срастается с соседними теменными костями;

3) парная теменная (*parietale*);

4) парная лобная (*frontale*);

5) парная чешуйчатая (*squamosum*), или чешуя височной кости (*squama temporis*);

6) парная каменная (*petrosum*), состоящая из скалистой (*petrosum*), мастоидной или сосцевидной (*mastoideum*), барабанной (*tympanicum*), которая у представителей отдельных отрядов образует барабанную камеру или слуховой пузырь (*bulla ossea* или *bulla tympani*). В этой камере располагается полость среднего уха;

7) парная скуловая (*zygomaticum, jugula*);

8) непарная основная клиновидная (*basisphenoideum*);

9) непарная передняя клиновидная (*praesphenoideum*);

10) непарная решетчатая (*ethmoidale*), которая представляет собой систему пластин, находящихся в носовой части черепной коробки.

Лицевую часть, или ростральную, составляют следующие кости:

1) парная носовая (*nasale*);

2) парная верхнечелюстная (*maxilla*);

3) парная слезная (*lacrimal*), на которой имеется предглазничное (подглазничное) отверстие;

4) парная межчелюстная (*intermaxilla*). Между межчелюстной и верхнечелюстной костями имеются резцовые отверстия;

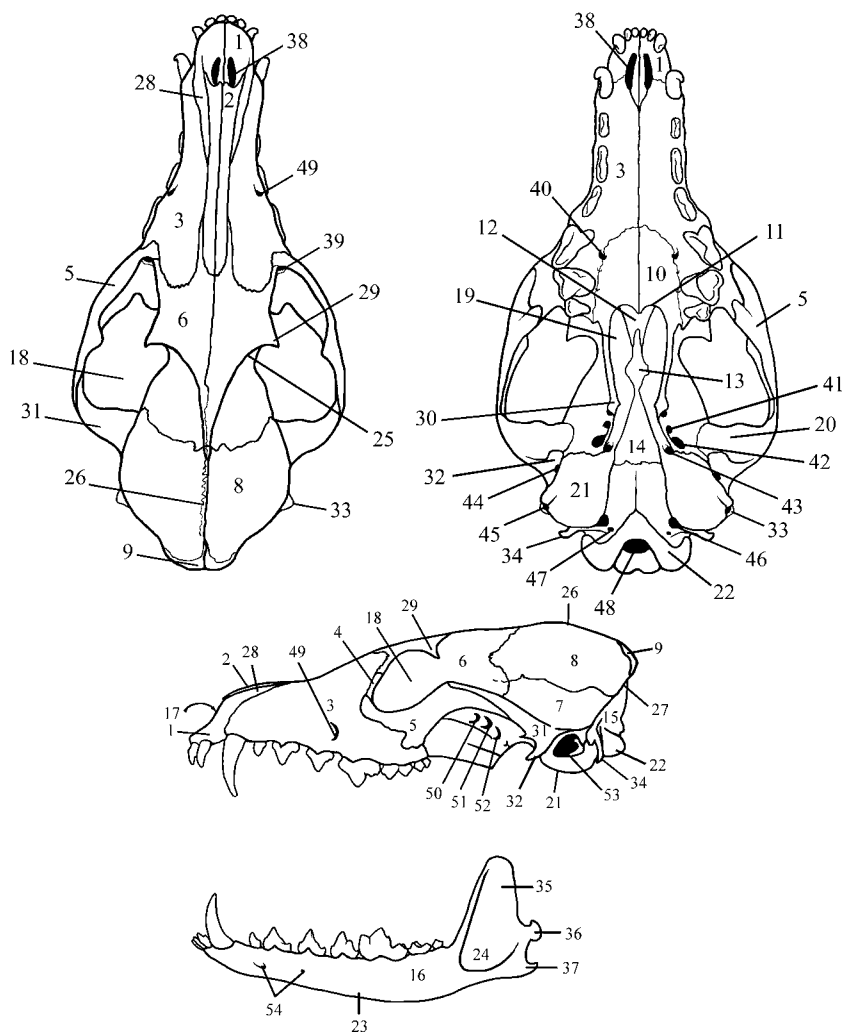


Рис. 1. Череп млекопитающих (обыкновенная лисица *Vulpes vulpes*):

Кости и их отделы: 1 – межчелюстная (os praemaxillare), 2 – носовая (os nasale), 3 – верхнечелюстная (os maxillare), 4 – слезная (os lacrimale), 5 – скуловая (os zygomaticum), 6 – лобная (os frontale), 7 – височная (os temporale), 8 – теменная (os parietale), 9 – межтеменная (os interparietale), 10 – небная (os palatinum), 11 – передний край заднечелюстной вырезки, 12 – сошник (vomer), 13 – предклиновидная (os praesphenoidale), 14 – клиновидная (os sphenoidale), 15 – затылочная (os occipitale), 16 – нижнечелюстная (os mandibulare), 17 – носовая апертура (apertura nasalis), 18 – глазница (orbita), 19 – межкрыловидная ямка (fossa mesopterygoidea), 20 – нижнечелюстная ямка (fossa mandibularis), 21 – слуховой пузырь (bulla tympani), 22 – затылочный мыщелок (condylus occipitalis), 23 – тело нижнечелюстной кости (corpus mandibulae), 24 – массетерная ямка (fossa masseterica).

Гребни: 25 – полукруглая линия (linia semicircularis), 26 – сагиттальный (crista sagittalis), 27 – затылочный гребень (crista occipitalis).

5) непарный сошник (vomer), который представляет собой согнутую пластинку, лежащую на дне носовой полости;

6) парная небная (palatinum), на которой имеются небные отверстия;

7) парная крыловидная (pterygoideum).

Нижняя челюсть (mandibula) состоит из двух костей, которые прикрепляются к черепу тремя отростками: венечным, суставным, угловым. На наружной стороне нижней челюсти имеются от одного и более подбородочных отверстий, а на внутренней – одно челюстное отверстие.

В структуру черепа входит и непарная подъязычная кость (hyoideum).

Как изложено ранее в систематике млекопитающих широко используются особенности строения зубов. У млекопитающих зубы хорошо дифференцированы, т.е. выражена гетеродонтность. Они делятся по строению и функциональной значимости на резцы (incisivi), клыки (canini), предкоренные (praemolares), коренные (molares) (рис. 2). У представителей разных таксономических групп, например, у грызунов отсутствуют, как категория зубов, клыки, резцы сокращаются до одной пары на верхней и нижней челюстях, и частично или полностью могут отсутствовать предкоренные зубы. Зубной ряд у кошачьих сокращен за счет числа предкоренных и коренных зубов, у китообразных, наоборот, число зубов, значительно увеличено. Примером слабой дифференциации зубов могут служить насекомоядные, китообразные и др. Так, у большинства насекомоядных резцы, клыки и предкоренные зубы мало различаются между собой. Иногда наблюдается вторичное упрощение строения зубов (например, у зубатых китов), когда все зубы приобретают более или менее одинаковую форму, внешне напоминающую по строению клыки. У усатых китов зубная система полностью редуцирована, что является вторичным явлением.

Для обозначения числа зубов применяют так называемые зубные формулы. В этих формулах начальными буквами обозначаются категории зубов: I, C, P, M. Рядом с буквенным символом дробью проставляется число

Отростки: 28 – носовой межчелюстной кости (proc. nasalis), 29 – заглазничный (proc. postorbitalis), 30 – крючок крыловидного отростка (hamulus pterygoideus), 31 – скуловой (proc. zygomaticus), 32 – засочленовный (proc. postglenoidalis), 33 – мастоидный (proc. mastoideus), 34 – парокципитальный (proc. paroccipitalis), 35 – венечный (proc. coronoides), 36 – сочленовный (proc. articularis), 37 – угловой (proc. angularis).

Отверстия: 38 – резцовое (for. incisivum), 39 – слезное (for. lacrimale), 40 – заднее небное (for. palatinum posterius), 41 – заднее алисфеноидного канала, или заднее крыловое (for. alare posterior = for. pterygoideum posterius), 42 – овальное (for. ovale), 43 – среднее рваное (for. lacerum medium) + переднее сонное (for. carotis anterior), 44 – суставное (for. postglenoidalis), 45 – шиловидно-сосцевидное (for. stylomastoideum), 46 – заднее рваное (for. lacerum posterius) + заднее сонное (for. carotis posterior), 47 – подъязычное (for. hypoglossi), 48 – большое затылочное (for. magnum), 49 – подглазничное (for. infraorbitale), 50 – зрительное (for. opticum), 51 – глазничная щель (fissure orbitalis), 52 – переднее алисфеноидного канала, или переднее крыловое (for. alare anterior = for. pterygoideum anterius) + круглое (for. rotundum), 53 – наружное слухового прохода (meatus acusticus externus), 54 – подбородочные (for. mentale).