

УДК 569.32

М. А. Ербаева

РАННЕОПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЕ КОРНЕЗУБЫЕ ПОЛЕВКИ ИЗ ЗАБАЙКАЛЬЯ

В красноцветных отложениях раннеоплейстоценового возраста у фермы Береговая (долина р. Чикой, Западное Забайкалье) найдена богатая фауна зайцеобразных и грызунов. В статье приводится описание новых видов корнезубых полевок, относящихся к родам *Villanyia* и *Mitomys*. Полевки являются преобладающей формой в фауне этого местонахождения. Они составляют 74% общего количества костных остатков.

При описании зубов полевок рассмотрены индивидуальные возрастные стадии, что важно при изучении внутривидовой изменчивости зубов, а также изменчивости во времени. Установлено 5 возрастных стадий: I — стадия некорнезубости (зубы очень молодых зверьков, пульпа снизу открыта); II — стадия «пузырей» (корни зубов не обособлены), или стадия «пережима» (начинается их закладка); III стадия — длина корней зубов составляет до $\frac{1}{3}$ высоты коронки; IV стадия — длина корней составляет $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ высоты коронки (зубы взрослых особей); V стадия — длина корней составляет более $\frac{1}{2}$ высоты коронки зуба.

Тип передан на хранение в Зоологический институт АН СССР (г. Ленинград)*.

Отряд RODENTIA Bowdich, 1821

Семейство Cricetidae Rochebrune, 1883

ПОДСЕМЕЙСТВО MICROTINAE MILLER, 1896

Род *Villanyia* Kretzoi, 1956

Villanyia eleonorae sp. n.

Тип. Правая ветвь нижней челюсти с M_1 — M_3 № 56316, коллекция ЗИН АН СССР, сборы М. А. Ербаевой, 1963 г., Бурятская АССР, долина р. Чикой, у фермы Береговая. Длина M_1 — M_3 — 5,2 мм. Рис. 1, 29.

Вид назван в честь Элеоноры Алексеевны Венгенгейм, известного палеонтолога, изучающей антропогенную фауну млекопитающих Сибири.

Диагноз. Мелкая бесцементная корнезубая полевка, близкая к *Villanyia petenyi* Mehely, от которой отличается меньшими размерами и недифференцированной эмалью коренных зубов. Задний корень M_2 находится на резце, M^3 имеет только 2 полностью разъединенные петли.

* Автор выражает искреннюю благодарность И. М. Громову, под руководством которого проведены обработка и описание материала.

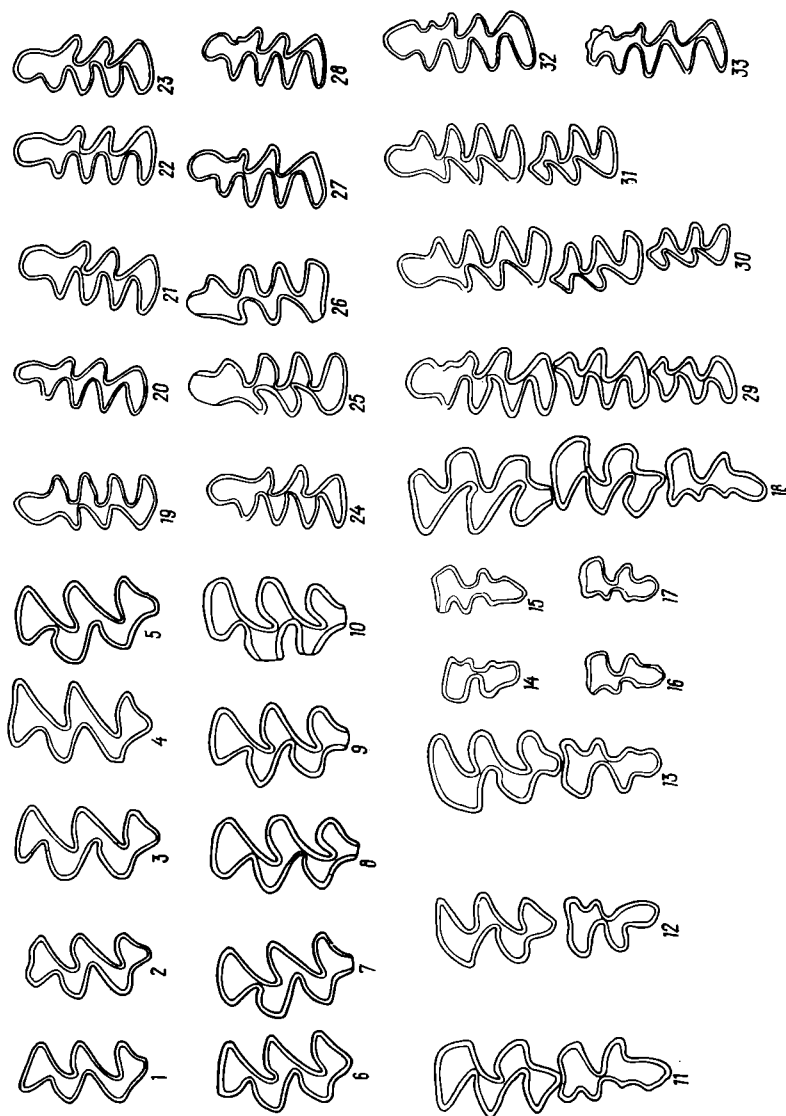


Рис. 1. Коренные зубы *Villanugia eleonoraе* sp. n.:

1—10 — M¹ (1—3 — I возрастная стадия, далее «ст.»; 4, 5 — II ст.; 6, 7 — III ст.; 8, 9 — IV ст.; 10 — V ст.); 11 — M²—M³ (11, 12 — III ст.; 13 — IV ст.); 14—17 — M¹; 18 — M¹—M³ (III ст.); 19—28, 32, 33 — M¹; (19—26 — без призматической складки; 19, 20 — II ст.; 21, 22 — III ст.; 23, 24 — IV ст.; 25, 26 — V ст.; 27, 28, 32, 33 — с призматической складкой; 28, 32, 33 — I ст.); 29, 30 — M¹—M³ (III ст.; 29 — голотип); 31 — M¹—M³ (III ст.).

Материал. 292 фрагмента нижней челюсти с разным числом зубов. Изолированные зубы животных разных возрастных стадий: M_1 — 357, M_2 — 189, M_3 — 148, M^1 — 370, M^2 — 686, M^3 — 265 экз. 17 фрагментов небного отдела черепа с разным числом зубов.

Описание и сравнение. Все зубы, кроме M^1 и M^2 , имеют по 2 корня, которые закладываются рано. Эмалевый островок на M_1 отсутствует. Глубина наружных и внутренних входящих углов одинакова, вершины выступающих углов заострены у молодых и округлые у старых. M^1 имеет 3 корня. Как и у древних цементных полевок боковой корень тонкий. Эмалевые петли у молодых особей слиты, а у старых разъединены полностью. Часть зубов M^2 имеет 3 корня (56 из 686 экз.), но большинство с двумя корнями. В этом случае передний корень широкий, а по середине его проходит борозда — след слияния двух корней. M^3 имеет упрощенное строение, передний корень зуба широкий, задний — тонкий. Задняя петля M^3 чрезвычайно изменчива. Встречаются единичные экземпляры M^3 с задним островком эмали на начальных стадиях стирания коронки зуба. Островок эмали исчезает очень рано.

M_1 с хорошо развитой призматической складкой, проходящей до основания зуба и сохраняющейся в течение всей жизни животного. Встречаются особи (70 зубов из 350), у которых эта складка слабо развита или отсутствует. Форма передней непарной петли этого зуба очень изменчива. У M_2 — задний корень широкий, находится («сидит») на резце. Такое положение сохраняется в течение всей жизни животного.

Зубы мелких бесцементных полевок из Забайкалья несмотря на сходство с таковыми *Villanyia petenyi* (-*praeungaricus*) с Украины (Шевченко, 1965) отличаются от последних. Описываемая форма мельче украинских. Так, у *V. eleonoraе* (n=100) длина M_1 2,0—2,5—2,8, а у *V. petenyi* M_1 — 2,55, 2,6, 2,7, 2,8. У забайкальской полевки эмаль недифференцирована, у украинской эмаль тоньше в вершине входящих углов. Имеются отличия и в строении M^3 . У *V. eleonoraе* M^3 имеет 2 петли, у *V. petenyi* 4 петли и на последней петле имеется эмалевый островок, сохраняющийся до IV возрастной стадии (Скорик, 1972).

Род *Mitomys* F. Major, 1902

Mitomys minor Feifag, 1961

Тип. *Mitomys pliocaenicus minor* Feifag, M_1 правый, № 65364, S.U.U.G., coll. Feifag, Hajnacka, CSR. Длина M_1 — 2,6 мм (Taf. 15, Fig. 3, 4, Abb. 4 a).

Диагноз.* Мелкая многоцементная корнезубая полевка, близкая к *Mitomys pliocaenicus*. Призматическая складка и эмалевый островок («марка») на M_1 сохраняются в течение всей жизни животного (до V возрастной стадии включительно). Задний корень M_2 расположен снаружи от резца.

Материал. 6 фрагментов ветвей нижней челюсти с разным числом зубов. Изолированные зубы животных I—IV возрастной стадии. M_1 — 14, M^1 — 20, M^2 — 6, M^3 — 13. Фрагмент небной кости с M^2 **.

* Здесь приводится возможный расширенный диагноз вида на более полном материале из Забайкалья.

** Изолированные M^2 *Mitomys minor* и других *Mitomys*, имеющих в этой фауне, трудно различимы, поэтому все зубы условно отнесены к *Mitomys minor*.

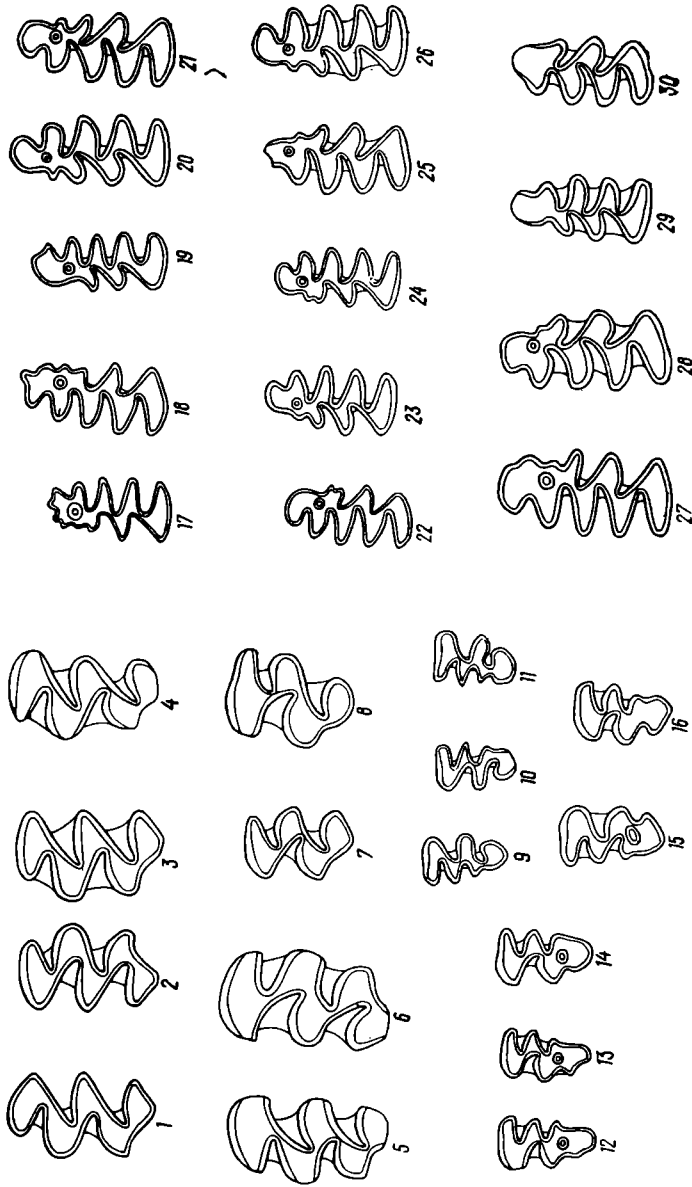


Рис. 2. Коренные зубы *Mimotus minor* Geifal: 1-6 - M¹ (1 - I ст.; 2, 3 - II ст.; 4 - IV ст.; 5, 6 - V ст.); 7, 8 - M² (7 - II ст.; 8 - V ст.); 9-16 - M³ (9-11 - II ст.; 12-14 - III ст.; 15, 16 - IV ст.); 17-30 - M₁ (17-21 - I ст.; 22-24 - II ст.; 25-28 - III ст.; 29, 30 - V ст.).

Описание и сравнение. Ветвь нижней челюсти типичного для рода *Mimomys* строения (Топачевский, 1965). На всех зубах, кроме M^1 , по 2 рано закладывающихся корня. Отложения цемента и формирование эмалевого островка происходит, по-видимому, одновременно с заложением корней. Встречаются изолированные M_1 , у которых даже на стадии «пузырей» (до начала формирования корней) имеется хорошо развитый эмалевый островок. Эмаль на всех молярах взрослых особей, как и у *pliocaenicus* из Западной Европы и с территории СССР, хорошо дифференцирована. M^1 с 3 корнями (рис. 2). M^3 имеет 3 почти полностью разрезанные эмалевые петли. На задней петле этого зуба на всех возрастных стадиях имеется островок эмали. Параконидный отдел M_1 чрезвычайно изменчив. Призматическая складка сохраняется даже у старых особей.

Систематические замечания. Представители рода *Mimomys* объединяются в два подрода — *Mimomys* и *Microtomys*. Описываемая форма по основным морфологическим признакам наиболее близка к типичной форме *Mimomys pliocaenicus* $Majong$, являющейся характерным представителем подрода *Mimomys*. Как и у других входящих в него видов, у полевки из Забайкалья имеются постоянная призматическая складка на M_1 , эмалевый островок на M_1 и M^3 , 3 корня у M^1 и много цемента во входящих складках коренных. Однако, расположение корней M_2 снаружи от резца отличает ее от всех представителей подрода *Mimomys* и сближает с таковыми подрода *Microtomys*.

По строению M_1 молодые особи *Mimomys minor* сходны с *Mimomys orientalis* Young, описанному из раннеэоценовых отложений Китая (Shansi, Pinglu, Loc. 34, Young, 1935), но меньше по размеру. Китайская форма описана по одному экземпляру молодого M_1 с разрушенными M^1 и M^2 . Оба зуба на II возрастной стадии (стадии «пузырей»). Автор описания указывает в тексте наличие цемента во входящих складках зубов, однако на рисунке это не отмечено. По размеру M_1 (длина — 2,8 мм и ширина — 1,3 мм, у молодых *Mimomys minor* длина M_1 2,4, 2,5 мм), наличие складок на паракониде, эмалевого островка и другим признакам можно предположить, что это зуб молодого *Mimomys pliocaenicus*. Видовая самостоятельность древней китайской полевки сомнительна.

ЛИТЕРАТУРА

- Скорик А. Ф. Корнезубые бесцементные полевки рода (*Villanyia*) позднелиоценовых отложений юга УССР. В кн.: «Природная обстановка и фауна прошлого. Вып. 6. К., «Наукова думка», 1972, с. 35—51.
- Топачевский В. А. Насекомоядные и грызуны Ногайской позднелиоценовой фауны. К., «Наукова думка», 1965, 164 с.
- Шевченко А. И. Опорные комплексы мелких млекопитающих плиоцена и нижнего антропогена юго-западной части русской равнины. В кн.: Стратиграфическое значение антропогенной фауны мелких млекопитающих. М., «Наука», 1965, с. 7—59.
- Feifar O. Die plio-pleistozänen Wirbeltierfaunen von Hajnačka und Ivanovce (Slovakia), CSR, 11. Microtidae und Cricetidae.—Neues Jb. Min. Geol. Paläont., 1961, 112, N 1. S. 48—82.
- Mehely L. Fibrinae Hungarie.—Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, S. 155—243.
- Young CC. Miscellaneous Mammalian Fossils from Shansi and Honan.—Pal. Sin., ser. C, vol. 9, fasc. 2, 1935, p. 33.

Бурятский филиал СО
АН СССР

Поступила в редакцию
22.I 1975 г.

M. A. Erbaeva

**THE EARLY EOPLEISTOCENE ROOTTEETH VOLES FROM
THE TRANSBAIKAL AREA**

S u m m a r y

Two fossil voles, *Villanyia eleonora* sp. nov. and *Mimomys minor* Feifar. from the Early Eopleistocene deposits in the Transbaikal area are described. *Mimomys minor* was described from the Villa-Frasnian deposits in Czechoslovakia. *Villanyia eleonora* sp. nov. resembles *Villanyia petenyi* which is described from deposits of Hungary and the Ukraine. The type is at the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR, Leningrad.

The Buryat Subdivision of the Siberian Branch
of the Academy of Sciences, USSR