

А.С. ТЕСАКОВ

## ПЕРВАЯ НАХОДКА *MIMOMYS PITUMYOIDES* (MAMMALIA, RODENTIA) НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ И ЕЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

В 1988–89 гг. автором изучены разрезы в страторегионе псекупского фаунистического комплекса, выделенного В.И. Громовым (1948) на р. Псекупс (Северный Кавказ). Стратотипический разрез имеет трехчленное строение (Громов, 1948; Вангенгейм и др., 1990). Остатки млекопитающих, в том числе зубы *Archidiskodon meridionalis meridionalis*, были найдены в отложениях нижней и в низах средней толщи разреза.

В верхней части средней толщи обнаружены остатки мелких млекопитающих. В составе фауны были определены следующие формы (в скобках указано количество остатков): *Beremendia fissidens* (Petenyi) (5), *Petenya hungarica* Kormos (5), *Desmana* sp. (2), *Leporidae* gen. indet. (5), *Spermophilus* sp. (1), *Apodemus* sp. (9), *Nannospalax odessanus* Top. (5), *Allocricetus* sp. (11), *Mimomys coelodus* Kretzoi (52), *M. pitumyoides* Jan. et Meul. (19), *M. sp.* (крупная форма) (3), *Clethrionomys* sp. (28), *Mustelidae* gen. indet. (2), *M. pitumyoides* в нашей стране обнаружена впервые.

Ранее остатки мелких млекопитающих из псекупского разреза изучались Л.П. Александровой (1977). Они были собраны в низах средней толщи. Состав фауны полевок близок к приведенному выше.

В настоящей работе используется биостратиграфическая схема Кретцоя (Kretzoi, 1969). Сопоставление этой схемы с зональной шкалой И. Горачека (Hogáček, Ložek, 1988), схемой А. Ащароли (1977) и магнитохронологической шкалой показано на рис. 1.

*Mimomys pitumyoides* в Западной и Центральной Европе известна из многочисленных местонахождений конца виллания и начала бихария и имеет узкое стратиграфическое распространение (Janossy, Meulen, 1975; Rabeder, 1981; Fejfar, Hogáček, 1983). Как показал Г. Рабедер эволюция группы полевок, последним звеном которой является *M. pitumyoides*, протекала в Европе автохтонно с раннего виллания (рис. 1). Выделен ряд эволюционно сменяющих друг друга форм видového ранга: *M. altenburgensis* – *M. stranzendorfensis* – *M. stenokorys* – *K. jota* – *M. pitumyoides* (Rabeder, 1981).

*Mimomys pitumyoides* Janossy et van der Meulen, 1975

*Mimomys pitumyoides*: Janossy et van der Meulen, 1975, стр. 386–389, фиг. 8, 9; Rabeder, 1981, стр. 156–161, фиг. 98–101. Fejfar, Hogáček, 1983 (partim), стр. 139–141, табл. X, фиг. 16–31.

Материал:  $M_1$  – 5 экз.,  $M_2$  – 2 экз.,  $M_3$  – 3 экз.,  $M^1$  – 5 экз.,  $M^2$  – 2 экз.,  $M^3$  – 3 экз.

**Местонахождение.** Левый берег р. Псекупс в 1,5 км ниже станицы Саратовской (Северный Кавказ), песчано-гравийные отложения (средняя толща).

**Описание.** Полевка средних размеров. Дентиновые поля треугольных призм 2 и 3 (прото- и метаконидов) у  $M_1$ , а также треугольных призм 1 и 2 (прото- и параконидов) у  $M^1$  и треугольных призм 1 и 2 (пара- и гипоконидов) у  $M^2$  широко слиты (рис. 2). Эмалевые островки на  $M^1$  отсутствуют. Эмаль дифференцирована по мимомисному типу только у старых экземпляров. Дентиновые тракты очень высокие. Они прорываются на жевательную поверхность, в основном, на начальных стадиях формирования корней. В выборке преобладают экземпляры со слабо развитыми корнями и уже прорванными трактами. Все зубы имеют два корня. Отложения цемента развиты слабо, не превышают половины входящих углов.

Время, млн. лет	Магнитохронологические шкалы	Стратиграфические шкалы			Стратиграфическое распространение форм	Местонахождения млекопитающих		
		Kretzoi, 1969	Horáček, Ložek, 1988					
			Зона	Подзоны				
				Azizaroli, 1977				
1,5	Матушка	Вилланий	MN 17	2	верхний	M. pitumyoides	Altophainomys	Дойч Алтенбург 3 Вчеларе 3в/1
2,0	Матушка	Вилланий	MN 17	3	нижний	M. jola		Вилланы 5, Вчеларе 5 Псекус, Острамош 3 Тегслен, Кишланг Штранцендорф J
2,5	Матушка	Вилланий	MN 16	1	нижний	M. stranzendorffensis		Штранцендорф D

Рис. 1. Положение местонахождений млекопитающих в магнитохронологической и стратиграфических шкалах

$M_1$ . Длина 2,6–2,7–2,9 мм, ширина 1,0–1,1–1,2 мм ( $n = 5$ ). Высота коронки молодого экземпляра 4,2 мм (см. рис. 2). Элементы параконидного отдела широко слиты. Передняя петля имеет овальную форму. Расположена симметрично относительно длинной оси жевательной поверхности. Мимомисный выступ хорошо развит, проходит почти до основания коронки. Высота тракта параконидного отдела 4,5 мм, наружного тракта задней призмы 4,1, внутреннего тракта задней призмы 3,8; 3,7 мм (см. рис. 2а, б).

$M^1$ . Длина 2,4–2,5–2,6 мм, ширина 1,4–1,5–1,5 мм ( $n = 5$ ). Высота коронки молодого экземпляра 4,6 мм (см. 9 на рис. 2).

$M^2$ . Длина 1,65–1,8–1,9 мм, ширина 0,9–1,0–1,0 мм. Высота коронки наиболее молодого экземпляра 3,2 мм (см. 6 на рис. 2). Все элементы жевательной поверхности обычно широко слиты. У старых экземпляров может усиливаться пережим между первой и второй треугольными призмами. У двух из трех экземпляров  $M^2$  хорошо выражен дополнительный тракт на второй призме (гипоконе) (см. 6,8 на рис. 2).

*Сравнение.* Псекупская *M. pitumyoides* по описанным выше признакам не отличается от типового материала вида из местонахождения Острамош 3 (Jánossy, Meulen, 1975), а также от полевых этого вида из Вчеларе 3 и 3В/1 (Fejfar, Horáček, 1983). Отли-

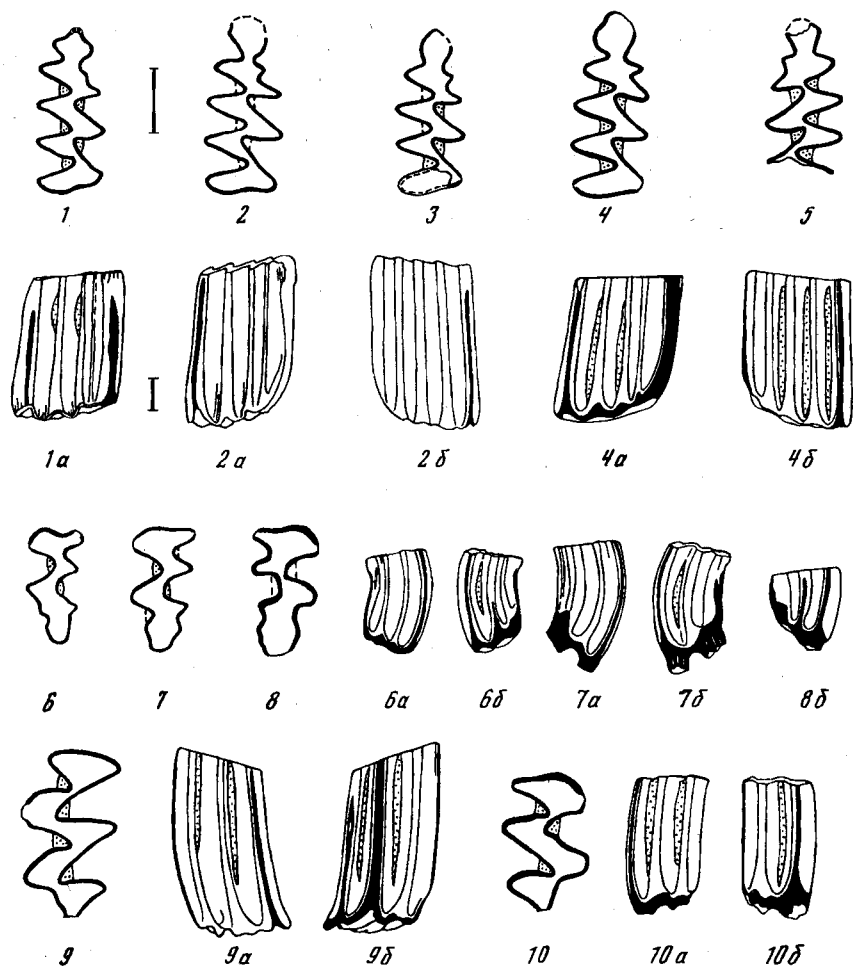


Рис. 2. Строение коренных зубов *Mimomys pitomyoides*

1-5:  $M_1$ ; 6-8:  $M^3$ ; 9:  $M^1$ ; 10 -  $M^2$ . а - лабиальная сторона, б - лингвальная сторона

чается от *M. pitomyoides* из местонахождения Дойч Альтенбург 3 и 10 более развитым мимомисным выступом. Редукция этой структуры у наиболее поздних представителей вида, по-видимому, закономерна (Rabeder, 1981).

От более древних видов группы *M. pitomyoides* псекупская форма отличается более высокими дентиновыми трактами. Так, по данным Г. Рабедера (1981) высота наружного тракта задней призмы  $M_1$  у *M. stenokorys* не превышает 3,0 мм, у *M. jota* - 3,5 мм, у *M. pitomyoides* превышает 3,5 мм. У псекупской полевки эта величина составляет 4,1 и 4,0 мм. От *M. altenburgensis* и *M. stranzendorfensis* отличается, кроме того, отсутствием эмалевых островков на  $M_1^3$ .

**Географическое и стратиграфическое распространение.** Западная и Центральная Европа - конец Виллания, начало бихария. Восточная Европа (Северный Кавказ) - конец виллания.

В Западной Европе *M. pitomyoides* по количеству остатков достигает фоновых величин в местонахождениях, относимых к концу виллания (Острамош 3, Вчеларе 5, Виллань 5). В это время существуют разнообразные мимомисные полевки. В отдель-

ных местонахождениях этого уровня (Виллань 5, Вчеларе 5) появляются первые *Allorhaiomys* (Rabeder, 1981; Fejfar, Horáček, 1983). В фаунах начала бихария (Вчеларе 3, Дойч Альтенбург 3, 10) с массовым появлением некорнезубых микротин *Allorhaiomys* и *Prolagurus* численность *M. pitomyoides* резко снижается, уменьшается и разнообразие мимомисной группы (Fejfar, Horáček, 1983). Таким образом, псекупская фауна мелких млекопитающих может быть сопоставлена с поздним вилланием. На это указывают фоновое количество остатков *M. pitomyoides* и общий состав фауны с разнообразно представленной мимомисной группой. Как и в большинстве европейских местонахождений позднего виллания на Псекупсе не найдены остатки некорнезубых полевок.

#### ABSTRACT

Remains of *Mimomys pitomyoides* are for the first time reported from the Russia. This fossil vole has been recognised in the Psecups local fauna. *Mimomys coelodus*, *M. sp.* (large form.) and *Clethrionomys sp.* are also present. Rootless voles have not been found. Small mammal fossils have been collected from the upper part of the stratotype section of Psecups funistic complex (Northern Caucasus, river Psecups). Morphology and hypsodonty level of *M. pitomyoides* are similar to type material from Hungary. Therefore a tentative correlation with the late Villányian is suggested for the Psecups local fauna.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Александрова Л.П. Находки остатков мелких млекопитающих в антропогенных отложениях р. Псекупс // Палеонтологическое обоснование стратиграфии антропогена. М.: ГИН АН СССР, 1977. С. 5–11.
- Вангенгейм Э.А., Левзнер М.А., Тесаков А.С. Магнито- и биостратиграфические исследования в страторегии псекупского фаунистического комплекса млекопитающих // Бюл. Комис. по изуч. четвертич. периода. 1990. № 59. С. 81–93.
- Громов В.И. Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР (млекопитающие, палеолит). М.: Изд-во АН СССР, 1948. 521 с. (Тр. ин-та геол. наук. Геол. сер. Вып. 64, № 17).
- Azzaroli A. The Villafranchian stage in Italy and Plio-Pleistocene boundary // *G. geol. Ser.* 2a, 1977. Vol. 41, fasc. 1/2. P. 61–79.
- Fejfar O., Horáček I. Zur Entwicklung der Kleinsäugerfaunen im Villányium und Alt-Biharium auf dem Gebiet der CSSR // *Schriftenr. geol. Wiss.* 1983. H. 19/20. S. 111–207.
- Horáček I., Ložek V. Palaeozoology and the Mid-European Quaternary past: Scope of the approach and selected results // *Rozpr. Českosl. Akad. Véd. Rada mat. přírodn. ved.* 1988. Roc. 98, N 4. S. 1–102.
- Janossy D., Van der Meulen A.J. On *Mimomys* (Rodentia) from Osztamos-3, North Hungary // *Proc. knkl. nederl. akad. wetesch. B.* 1975. Vol. 78, N 5. P. 381–391.
- Kretzoi M. Sketch of the Late Cenozoic (Pliocene and Quaternary) terrestrial stratigraphy of Hungary // *Föld. közl.* 1969. Vol. 17. P. 179–204.
- Rabeder G. Die Arvicoliden (Rodentia, Mammalia) aus dem Pliozän und dem älteren Pleistozäne von Niederösterreich // *Beitr. Paläontol. Österr.* 1981. Bd. 8. S. 373.

# БЮЛЛЕТЕНЬ КОМИССИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

№ 61

Ответственные редакторы:

доктор геолого-минералогических наук  
М.Н. АЛЕКСЕЕВ

кандидат геолого-минералогических наук  
И.М. ХОРЕВА



МОСКВА "НАУКА"  
1994