

УДК 569.323 : 551.782.13(477.73)

OCCITANOMYS HISPANICUS (RODENTIA, MURIDAE) ИЗ НЕОГЕНА УКРАИНЫ

В. А. Несин

Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП,
01601 Украина

Получено 30 декабря 1998

Occitanomys hispanicus (Rodentia, Muridae) из неогена Украины. Несин В. А. — Впервые для регионов Восточной Европы описаны ископаемые остатки мышей рода *Occitanomys* Michaux, 1969 из верхнемиоценового местонахождения Фрунзівка-2 в Одесской области.

Ключевые слова: *Occitanomys*, верхний миоцен, Украина.

Occitanomys hispanicus (Rodentia, Muridae) of Neogenian of Ukraine. Nesin V. A. — First in the East Europe fossil remainders of mice of the genus *Occitanomys* Michaux, 1969 (Upper Miocene, location Frunzivka-2, Odessa Region, Ukraine) are described.

Key words: *Occitanomys*, Upper Miocene, Ukraine.

Ископаемые остатки Muridae выявляются в Европе в валлезийских отложениях и на протяжении всего верхнего неогена являются постоянным компонентом фаунистических микротериокомплексов Украины. В мировой практике палеонтологических исследований эта группа широко распространенных, отличающихся достаточно высокой видоспецифичностью и сравнительно высокой скоростью видообразования грызунов имеет важное значение для биостратиграфических и хронологических обоснований. Несмотря на столь важную роль мышинных в микротериокомплексах миоплиоцена изученность их для регионов Восточной Европы вообще и для Украины, в частности, крайне недостаточна. В данной работе приводится морфосистематическое описание остатков одного из древнейших представителей мышинных в Европе *Occitanomys hispanicus* (Michaux, 1971) из местонахождения Фрунзівка-2, расположенного в Одесской области.

СЕМЕЙСТВО MURIDAE Gray, 1821

Подсемейство MURINAE Murray, 1866

Род *Occitanomys* Michaux, 1969

Типовой вид: *Occitanomys brailloni* Michaux, 1969. — Лайна (Laina), Испания, чарнотий (Csarnotian), MN 15.

Оригинальное описание: *Occitanomys* Michaux, 1969, p. 8.

Оригинальный диагноз: (Michaux, 1969: p. 8.). Стефанодонтия менее выражена, чем у *Stephanomys* и *Castillomys*, но более выражена, чем у *Apodemus*, t1 расположен сзади, средних размеров.

Распространение: валлезий, туролий и русциний Европы и Южной Азии.

***Occitanomys hispanicus* (Michaux, 1971) (рис. 1, 1–19)**

Оригинальное описание: *Progonomys hispanicus* Michaux, 1971: 19.

Выбранные описания: *Progonomys hispanicus*: Michaux, 1971; van de Weerd, 1976; “*Progonomys*” *hispanicus*: Mein, Martin Soares, Agusti, 1993.

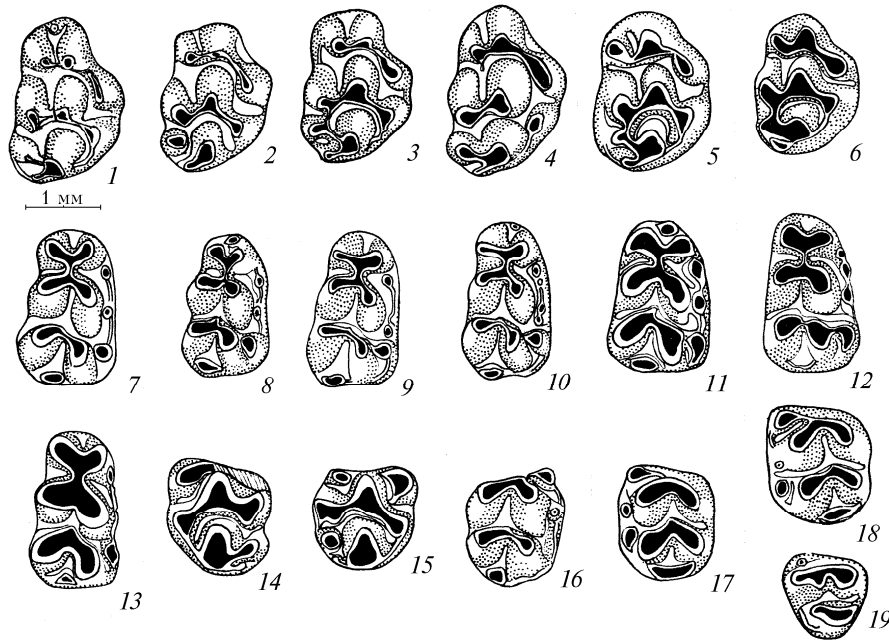


Рис. 1. *Occitanomys hispanicus* из местонахождения Фрунзівка-2: 1-6 — M1/; 7-13 — M1/; 14-15 — M2/; 16-18 — M2/; 19 — M3/.

Fig. 1. *Occitanomys hispanicus* from location Frunzivka-2: 1-6 — M1/; 7-13 — M1/; 14-15 — M2/; 16-18 — M2/; 19 — M3/.

Материал. Голотип: изолированный левый M1/, Masia del Barbo (Испания), MBV 885, Michaux, 1971, (pl. 3, fig. 7) Утрехт (Utrecht), (Голландия). Фрунзівка-2: 8 M1/ — № 41.1593-1600, 4 M2/ — № 41.1602-1605, 13 M1/ — № 41.1606-1618, 5 M2/ — № 41.1619-1623, 2 M3/ — № 41.1624-1625. Коллекция ННПМ НАН Украины.

Типовое местонахождение: Masia del Barbo (Испания).

Диагноз: исправленный по van de Weerd, 1976: 43-44, и улучшенный по реконструкциям Mein, Martin Soares, Agusti, 1993: 48.

Описание. Зубы средних размеров (табл. 1).

M1/ — жевательная поверхность этих зубов имеет угловатую конфигурацию. Бугорки выпуклые, объемные. Неизношенные вершины острые и сильно сужены. Зуб имеет три корня. t1 хорошо развит и сильно смещен назад по отношению к последующей паре передних бугорков. Лингвальная часть t2 слабо развита, редуцирована. Как следствие, t2 асимметричен и отличается от t5 как по форме, так и заметно меньшими размерами. t1 соединен с лингвальным крылом t2 обычно низким и узким гребнем, что хорошо прослеживается на нестертых зубах (рис. 1, 1-2). t3 небольшой — это самый маленький лабиальный бугорок, отделенный от t2 узкой и глубокой передней бороздой. Расстояние между этими вершинами невелико. Соединение t2-t3 не развито. Гребень между этими вершинами очень мал и может вообще отсутствовать. t1bis отсутствует у всех экземпляров выборки. Долина, отделяющая t1-t3 от t4-t6, глубокая на всем ее протяжении. Соединения t4-t5, так же, как и t5-t6, низкие у всех экземпляров. Один экземпляр вообще не имеет соединения между t4-t5. t4 соединен с t8 слабо или умеренно выраженной эмалевой перемычкой — гребнем, который у одного экземпляра (сохранившегося только в виде заднего фрагмента зуба) хорошо выражен, а у одного вообще отсутствует (рис. 1, 2). t7 или даже его зачаточные образования отсутствуют. t6 отделен от t9 у половины экземпляров. У другой половины образцов выборки t6 и t9 соединены низким гребнем. Шпора на t6 едва выражена или не представлена у большинства образцов. Расстояние между t6 и t9 также как и между t9-t8 большое и постоянное у всех экземпляров. Низкий

Таблица 1. Размеры зубов *Occitanomys hispanicus* из Фрунзівки-2, нижний туролий (MN 11), миоцен, УкраинаTable 1. Measurements, of teeth of *Occitanomys hispanicus* from Frunzivka-2, lower Turolian (MN 11), Miocene, Ukraine

Параметр	Зуб				
	M1/	M2/	M/1	M/2	M/3
Длина x ширина, мм	1,56×1,00	1,32×1,22	1,74×1,04	1,24×1,08	1,14×1,00
	1,84×1,24	1,24×1,16	1,64×1,00	1,24×1,08	0,95×0,90
	1,80×1,24	1,20×1,12	1,60×1,04	1,16×1,00	
	1,56×1,12	1,28×0,96	1,56×0,98	1,20×1,08	
	1,88×1,33		1,72×1,00	1,27×1,10	
	1,64×1,16		1,72×1,16		
	1,72×1,24		1,72×1,00		
	1,64×1,20		1,76×1,04		
			1,56×0,92		
			1,52×0,88		
			1,56×1,00		
			1,40×0,92		
			—×1,04		
lim/M (длина)	1,56–1,88/1,71	1,20–1,32/1,26	1,40–1,76/1,63	1,16–1,27/1,22	1,00–1,14/1,07
lim/M (ширина)	1,00–1,33/1,19	0,96–1,22/1,12	0,92–1,16/1,00	1,00–1,10/1,07	0,95–0,98/0,96

гребень между t9–t8 наблюдается у половины образцов, но другая половина демонстрирует отсутствие связи между t9–t8. t12 маленький. Один зуб имеет хорошо выраженный престиль (рис. 1, I).

M2/. Форма коронки почти овальная. t1 значительно крупнее t3. t4 соединен низким гребнем с t5, а t5 — с t6. t6 отделен от t9, а t9 — от t8 и лишь на сильно стертном зубе последняя пара бугров сливается. t4 соединен очень низким и узким гребнем с t8. t7 отсутствует. Имеется умеренно развитый, но хорошо выраженный t12.

M/1. Этот зуб имеет 2 корня, без каких-либо следов морфологических структур зачатков или редукции третьего корня. Умеренно развитый и очень низкий tma присутствует у половины имеющихся образцов. Все образцы имеют переднюю шпору, независимо от степени стертости жевательной поверхности. Молодые, почти нестертые зубы имеют слияние дентиновых полей передних пар бугров, пары также соединены друг с другом посредством высокого, но узкого гребня. Задняя пара бугров отделена от средней пары. Продольная шпора в большинстве случаев отсутствует. Менее, чем у половины образцов имеется слабо развитая продольная шпора (рис. 1, 8, II). Задний цингулид небольшой, уплощенный в передне-заднем направлении, заметно сдвинут на лингвальную сторону коронки так, что заходит за энтоконид. Цингулярный гребень слабо развит. c1 небольшой, хорошо выражен и в большинстве случаев соединен с гипоконидом низким узким гребнем. Другие добавочные конулы меньше, разных размеров (с3 иногда совсем слабо выражен) и количества (чаще 2 шт.), но присутствуют на всех зубах выборки.

M/2. Поскольку антеро-лабиальная вершина хорошо развита (рис. 1, 16–18), этот моляр заметно шире спереди, чем сзади, в отличие от предыдущего зуба. Хорошо развитая продольная шпора (гребень, соединяющий заднюю пару бугорков с протоконидом) имеется лишь на одном из пяти экземпляров выборки. Задний цингулид большой, округлый, чаще узкий (сильно уплощенный в передне-заднем направлении). Цингулярный гребень очень слабо развит. c1 небольшой, но хорошо выражен, иногда может отсутствовать. c2 тоже небольшой, но имеется во всех случаях. M/2 имеют по 2 корня.

M/3. Этот зуб имеет конфигурацию весьма близкую к треугольнику, с закругленными углами, с маленькой, едва заметной антеро-лабиальной вершиной. Этот моляр асимметричен из-за положения гипертрофированной задней вершины — цингулида, заметно смещенного лингвально. Глубокая долина отделяет

последний от передней доли, разделяя таким образом этот зуб на 2 неравные по размерам части. Зуб имеет 2 корня.

Выводы

Замечания. Украинская *Occitanomys hispanicus* по размерам почти не отличается от испанских популяций вида. Размеры всех зубов, кроме М/3, не выходят за пределы колебаний изменчивости, хотя в средних величинах в некоторых случаях оказываются немного крупнее. М/3 крупнее всех описываемых аналогичных образцов из Испании (van de Weerd, 1976). Украинская *Occitanomys hispanicus* характеризуется также более частой встречаемостью соединения t6–t9 (у половины образцов), вероятно, более развитой связью t4–t8 и в то же время отсутствием t1bis у М1/. М/1 также характеризуется более развитым и часто встречающимся (около 50% образцов) tma в антероконидном отделе. Перечисленные различия в размерах и морфологии зубов украинских и испанских *Occitanomys hispanicus* весьма существенны и могут служить основанием для выделения нового, вероятно подчиненного, таксона. Мы не исключаем возможности того, что рассматриваемая выборка может быть смешанной, на что указывает строение 2 зубов (рис. 1, 5, 11), морфология которых имеет сходство с наиболее примитивными представителями рода *Parapodemus*, для которых характерны более выраженное слияние бугорков на М1/ и развитие (практически у всех первых нижних коренных) tma на М/1. Уместно отметить, что эти 2 образца с уклоняющимися морфотипами принадлежат старым экземплярам с довольно сильно стертymi зубами. Вероятнее всего, данный морфотип отражает закономерности онтогенеза, свойственные рассматриваемому виду. Являются ли эти отличия достоверно закономерными для популяции *Occitanomys hispanicus* или нет, предстоит решать в будущем при наличии более многочисленного и информативного материала.

От других видов рода *Occitanomys* данный вид отличается более мелкими размерами, отсутствием t1bis, менее развитой связью t6–t9 на М1/, а также слабее развитой продольной шпорой и более частой встречаемостью tma на М/1.

Распространение. В Западной Европе *Occitanomys hispanicus* описана из местонахождений микротериофауны, обычно расположенных в пределах MN 10 зоны. Геологический возраст и стратиграфическое положение фауны местонахождения Фрунзивка-2 в настоящее время являются дискуссионными, потому что состав фауны местонахождения не имеет полных аналогов в Евразии. Однако таксономический анализ и сопоставление ее с фаунами из местонахождений позднего неогена и Украины (Nesin, 1996), и Западной Европы, позволяют отнести ископаемые находки из Фрунзивки-2, в том числе и *Occitanomys hispanicus*, к верхнему сармату, нижнему туролию, MN 11 зоне. Если во Фрунзивке-2 будет установлено наличие древнейших представителей рода *Parapodemus*, то и тогда это не повлияет на правильность датировки фауны местонахождения, потому что древнейшие представители этих 2 родов существовали в Западной Европе уже в MN 10 зоне.

Mein P., Martin Suarez E., Agusti J. Progonomys Schaub, 1938 and Huerzelerimys gen. nov. (Rodentia); their evolution in Western Europe // Scripta Geol. — 1993. — 103. — P. 41–64.

Michaux J. Muridae (Rodentia) Neogenes d'Europe Sud-occidentale. Evolution et rapports avec les formes actuelles // Paleobiol. Contin. — 1971. — 2, N 1. — P. 1–67.

Nesin V. A. Lower Pliocene rodents of Ukraine and problems of Pontian biostratigraphy // Acta zool. cracov. — 1996. — 39, N 1. — P. 395–399.

Weerd A., van de. Rodent faunas of the Mio-Pliocene continental sediments of the Teruel-Alfambra region, Spain // Utrecht Micropal. Bull., Spec. Publ. — 1976. — 2. — P. 1–217.