

===== ГЕОЛОГИЯ =====

УДК 569.32:551.78/79(470.62+477.74)

НАХОДКИ ДРЕВНЕЙШИХ НЕКОРНЕЗУБЫХ ПОЛЕВОК ALLOPHAIOMYS И PROLAGURUS НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

© 1999 г. А. С. Тесаков, Э. А. Вангенгейм, М. А. Певзнер

Представлено академиком М.А. Семихатовым 04.04.97 г.

Поступило 04.04.97 г.

Представители грызунов подсемейства полевок (Arvicolinae) играют важную роль в стратиграфии и корреляции континентальных отложений плейстоцена и квартера. Один из наиболее существенных рубежей в истории этой группы - появление некорнезубых полевок родов *Allophaiomys* и *Prolagurus*. До последнего времени считалось, что первые *Allophaiomys* появились несколько позже эпизода Олдувей палеомагнитной эпохи Матуяма (моложе 1.77 млн. лет), и по этому событию проводилась плейстоцен-четвертичная граница в континентальных отложениях [1].

В результате работ авторов, проведенных в 1987-1990 гг. на Таманском полуострове, удалось обнаружить остатки *Allophaiomys* и *Prolagurus* в отложениях доолдувейского возраста.

Исследованный разрез находится в береговом обрыве на северном берегу Таманского полуострова между пос. За Родину и горой Тиздар, в 200 м восточнее устья Синеи Балки. Здесь снизу вверх обнажаются:

1. Глины голубовато-серые, песчаные, слоистые в верхней части с тонкостенными раковинами *Dreissena polymorpha* (Pall.) Мощность (видимая) 7 м

2. Гравий из ожелезненных карбонатных конкреций и песчаников. Встречены многочисленные раковины солоновато-водных и пресноводных моллюсков *Dreissena polymorpha* (Pall.) (массовая форма), *D. theodori* Andrus., *D. cf. choriensis* Tschel., **Limnocardium* (*Tauricardium*) *squamulosum* (Desli.), **Pontalmyra panticopea gurianthica* (Tschel.), **Prosodacna* sp., **Pterodacna* sp., **Arcicardium cf. arcado* (Desh.), *Cardiidae* indet., массивные *Unionidae*. *Vallensiennius cf. kujalnicus* Takt., *Viviparus* sp., *Micronielania* sp., *Melanopsis* sp., *Neritina* sp., *Zagrabica* sp. (определения И.Г. Тактакишвили), ?*Monodacna cf. subriegeli* Sinz., *Dreissena theodori kubanica* Kresi., *Theodoxus (=Neritina) punctatolineatus* (Sinz.), *Unio ex gr. tamanensis* (определения В.Н. Семенов-

ко), формы, отмеченные звездочкой, по мнению В.Н. Семеновко, переотложены из киммерийских отложений. В слое собраны также остатки мелких млекопитающих (табл. I) Мощность I м

3. Пески белые, мелкозернистые, слюдястые с раковинами моллюсков *Dreissena polymorpha* Pall., *Neritina* sp Мощность 0.5-1 м

4. Глины черные, песчаные, неслоистые, с крупными карбонатными конкрециями сложной формы Мощность 4 м

5. Пески белые, мелко- и среднезернистые. слюдястые, косослоистые. В верхней части слоев в гравийных прослоях встречаются растительный детрит, остатки мелких млекопитающих и раковины моллюсков *Dreissena polymorpha* Pall., *D. theodori* Andrus., *Viviparus ex gr. sinzovi* Pall., *Melanopsis esperi* Per., *Valvata piscinalis* (Müll.), *Lithoglyphus naticoides* G. Pfeiffer, *Unio ex gr. tamanensis*, *Cardiidae* indet., *Pisidium amnicum* (Müll.), *Theodoxus (=Neritina) sp.* (определения В.Н. Семеновко). Нижняя часть слоя обнажена плохо Мощность 20 м

6. Пески белые, мелкозернистые, слюдястые, алевролитовые, неяснослоистые... Мощность Юм

7. Глины черные, песчаные, с горизонтами карбонатных конкреций... Мощность (видимая) 7 м

Вся толща разреза падает на восток, азимут падения 80°-90°, угол 30°-35°.

Глины, подстилающие и перекрывающие песчаную толщу, имеют обратную намагниченность [2].

По заключению И.Г. Тактакишвили и В.Н. Семеновко. описанные отложения по фауне моллюсков датируются второй половиной куяльника.

В разрезе выявлены два костеносных горизонта, приуроченных к слоям 2 и 5, в дальнейшем называемые соответственно Тиздар 1 и Тиздар 2. Здесь были собраны остатки мелких млекопитающих (табл. 1) и рыб. *Allophaiomys deucalion* из Тиздара 1 и 2 характеризуется слабомимомисной дифференциацией эмали (SDQ = 112, n = 17). относительно укороченным передним отделом M₁, (в среднем не более 42% от общей длины зуба). *Prolagurus arankaе* из Тиздара 2 также имеет относительно укороченный антероноид M₁ - 46.7%

Таблица 1. Мелкие млекопитающие разреза Тиздар

Список форм	Число остатков	
	Тиздар 1	Тиздар 2
<i>Allophaiomys deucalion</i> Kretzoi	16	132
<i>Prolagurus (Lagurodon) arankae</i> (Kretzoi)	-	184
<i>Borsodia</i> ex gr. <i>fejervaryi-prolaguroides</i>	5	3
<i>Borsodia</i> sp.	11	6
<i>Miomys</i> cf. <i>pliocenicus</i> F. Major	4	9
<i>M.</i> ex gr. <i>pusillus</i> Mehely	12	19
<i>M. pitymyoides</i> Janossy et van der Meulen	1	1
<i>Clethrionomys</i> sp.	-	1
<i>Ellobius palaeotalpinus</i> Schevtchenko	3	5
<i>Allaclaga</i> sp.	2	1
<i>Plioscirotopoda stepanovi</i> Topachevsky	2	1
<i>Allocricetus</i> cf. <i>ehiki</i> Schaub	1	26
<i>Spermophilus</i> sp.	7	35
<i>Spalax</i> sp.	-	4
<i>Apodemus</i> ex gr. <i>sylvaticus</i> L.	-	2
Soricidae gen.	1	1
<i>Desmana</i> sp.	-	2
Leporidae gen.	1	-

(n = 15). Указанные морфологические особенности свидетельствуют о значительной архаичности этих форм.

Между одними и теми же видами, встреченными в Тиздаре 1 и Тиздаре 2, на имеющемся материале значимых различий не выявлено, что свидетельствует о небольшом интервале времени, разделяющем эти местонахождения. Оба костеносных горизонта, очевидно, сформировались в прибрежной сильно опресненной части куяльницкого бассейна, вблизи устья впадавшей в него реки.

Отложения куяльника в магнитохронологической шкале соответствуют эпохе Гаусс (нижний куяльник) и ранней части эпохи Матуяма (верхний куяльник). Верхняя граница куяльницких отложений проходит внутри эпизода Олдувей [3]. Отсюда следует, что костеносные отложения изученного разреза (верхний куяльник), а соответственно *Allophaiomys* и *Prolagurus* имеют доолдувейский возраст.

Если предположить, что в разрезе присутствует самая верхняя часть куяльника, а эпизод Олду-

вей приходится на песчаную толщу, не изученную в палеомагнитном отношении, то в этом случае костеносные отложения по возрасту будут соответствовать ранней половине эпизода Олдувей. Однако данные по широко известному разрезу с. Крыжановка в окрестностях г. Одессы заставляют отказаться от этого предположения.

В этом разрезе обнажается 16-17-метровая толща лиманно-дельтовых отложений, перекрытых мощной лессово-почвенной серией. Нижние 11.5 м отложений этой толщи представлены песчанистыми глинами и содержат фауну куяльницких моллюсков. Вышележащие 5-6 м разреза сложены преимущественно песками и глинистыми песками. Раковин куяльницких моллюсков в них не найдено, что у ряда исследователей вызвало сомнение в принадлежности этой части разреза к куяльнику. К гравийному прослою, залегающему в основании верхней толщи, приурочен костеносный горизонт с многочисленными остатками *Allophaiomys* - стратотип одесского комплекса мелких млекопитающих А.И. Шевченко [4], Крыжановка 4 по А.С. Тесакову [5]. Вся толща лиманно-дельтовых отложений и нижняя часть покровных образований намагничены обратно [3].

По уровню эволюционного развития *Allophaiomys* из Крыжановки 4 и куяльника Тиздара идентичны, что позволяет считать их одновозрастными. На этом основании можно заключить, что верхняя часть лиманно-дельтовых отложений разреза Крыжановки также имеет куяльницкий возраст, а ее обратная намагниченность свидетельствует о доолдувейском возрасте (древнее 1.96 млн. лет) костеносных горизонтов с *Allophaiomys* как в Тиздаре, так и в Крыжановке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Решение семинара по мелким млекопитающим эоплейстоцена. Бюл. регион. межвсд. стратиграф. комис. по центру и югу Русской платформы. М.: ЦСП Росгеолфонда. 1992. В. I. С. 43-47.
2. Вангенгейм Э.А., Векуа М.Л., Жегалло В.И. и др. // Бюл. Комис. по изуч. четвертич. периода. 1991. №60. С. 41-52.
3. Певзнер М.А. // Там же. 1989. № 58. С. 117-124.
4. Шевченко А.И. В кн.: Стратиграфическое значение антропогенной фауны мелких млекопитающих. М.: Наука, 1965. С. 7-59.
5. Тесаков А.С. Тез. докл. Всерос. совещ. по изучению четвертич. периода. М., 1994. С. 229.