

**Институт истории материальной  
культуры РАН  
Институт археологии РАН  
Южный научный центр РАН  
Институт археологии и этнографии СО РАН  
Управление по охране, реставрации и  
эксплуатации историко-культурных ценно-  
стей (наследия) Краснодарского края**



# **РАННИЙ ПАЛЕОЛИТ ЕВРАЗИИ: НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ**

**Материалы Международной конференции,  
Краснодар – Темрюк,  
1–6 сентября 2008 г.**

Ростов-на-Дону  
2008

УДК [903.211.+ 551.89](4/5)

При поддержке грантов РФФИ №№ 08-06-06053, 07-06-00127а, Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям», Программы фундаментальных исследований ОНЗ РАН «Развитие технологий мониторинга, экосистемное моделирование и прогнозирование при изучении природных ресурсов в условиях аридного климата»

*Редакционная коллегия: С. А. Васильев, А. П. Дервянко, Г. Г. Матишов,  
Х. А. Амирханов, В. Е. Щелинский, А. А. Величко,  
Г. И. Медведев, Л. Б. Вишняцкий, С. А. Кулаков,  
В. В. Титов*

**Ранний палеолит Евразии: новые открытия:** Материалы международной конференции (Краснодар – Темрюк, 1–6 сентября 2008 г.). Ростов-на-Дону, 2008. 208 с. Рис.: 16. Табл.: 2.

Книга содержит материалы международной конференции, проводимой в Темрюке (Краснодарский край) и посвященной новым открытиям в области изучения раннего палеолита Евразии. Доклады охватывают широкую тематику первоначального заселения человеком Евразии. Особое внимание уделяется вопросам распространения и хронологии раннепалеолитических стоянок, адаптации древнего человека к палеосреде.

Издание предназначено для археологов, палеонтологов, геологов, палеогеографов.

Рис. – 16. Табл. – 2.

Доклады публикуются с максимальным сохранением авторской редакции

ISBN 978-5-902982-43-2

© Коллектив авторов, 2008  
© Южный научный центр РАН, 2008

## ТАМАНСКОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СИНЯЯ БАЛКА: НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ГЕОЛОГИИ И БИОСТРАТИГРАФИИ

А. Е. Додонов, А. С. Тесаков, А. Н. Симакова

Геологический институт РАН, Москва

Местонахождение Синяя Балка, располагающееся на северном побережье Таманского полуострова восточнее одноименной долины, – одно из наиболее известных и богатых раннечетвертичных захоронений фауны крупных млекопитающих, вошедшее в литературу под названием «слои с *Elasmotherium* и *Elephas*» или «Синяя Балка». На основании его изучения выделен таманский фаунистический комплекс, а само местонахождение рассматривается как стратотипическое (Губкин, 1914, 1950; Беляева, 1925; Громов, 1948; Верещагин, 1957; Дуброво, 1963; Лебедева, 1972, 1978; Вангенгейм и др., 1991). Несмотря на длительный период исследований после открытия этого разреза с фауной И. М. Губкиным в 1912 г. интерес к нему сохраняется до настоящего времени как к одному из ключевых объектов четвертичной геологии юга России. В результате изучения Синей Балки («Бога-тыри» – археологический раскоп) во время полевых работ в 2006–2007 гг. получены новые материалы относительно его геологического строения и биостратиграфического обоснования.

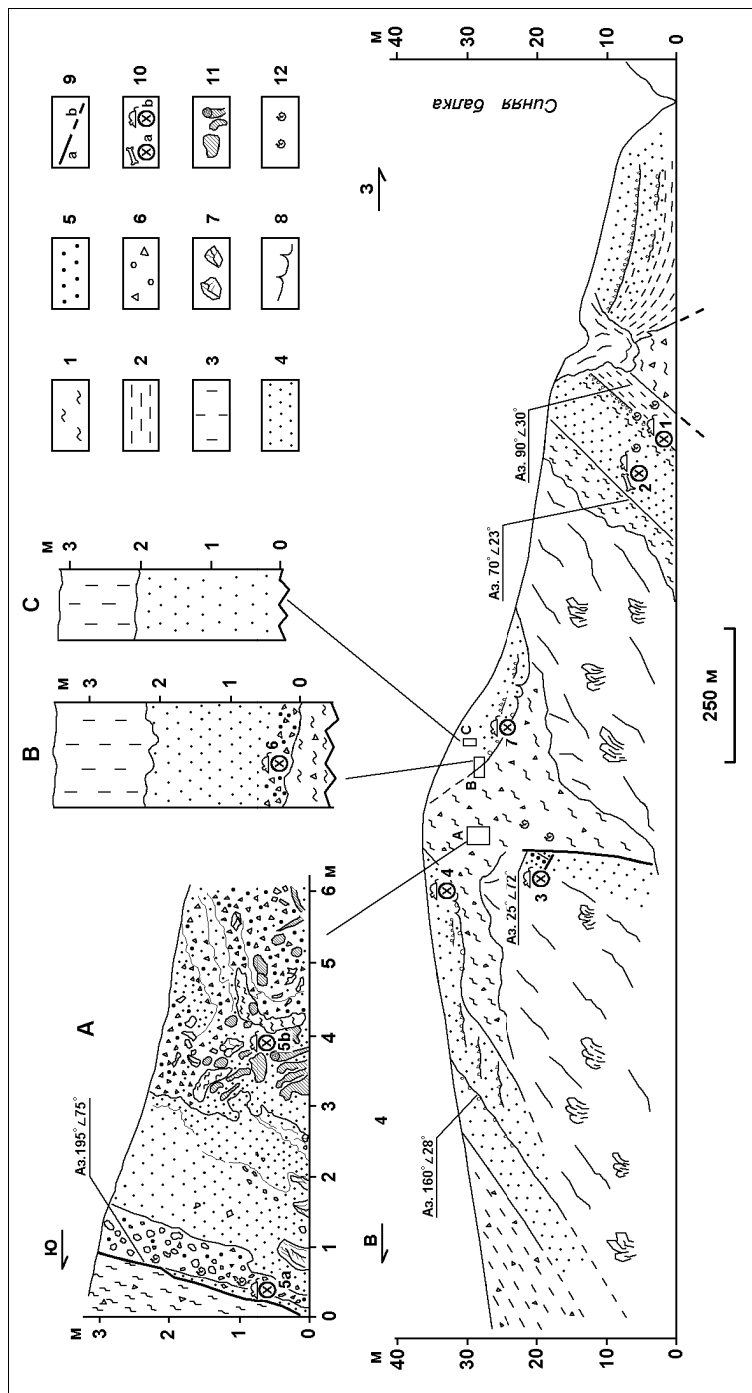
Отложения верхнего плиоцена и квартера восточнее устья долины Синей Балки имеют дислоцированное залегание, осложненное диапировыми складками. В структурном отношении – это восточное крыло Тиздарской брахиантиклинали. Дислоцированность пород верхнего кайнозоя в значительной мере предопределяется широким развитием грязевого вулканизма и диапиризма, что характерно для всей Керченско-Таманской области (Шнюков и др., 1992). Слои с костными остатками фауны крупных млекопитающих местонахождения Синяя Балка в центральной части обнажения нарушены диапировой складкой (рис. 1, А). Пачка с костеносной брекчией за-

прокинута на север и имеет тектонический контакт с темно-серыми брекчированными куяльницкими глинами. Реконструкция первоначального положения слоев, заключающих костеносную брекчию, показывает, что осадконакопление происходило в прибрежной части мелководного бассейна. На субаквальный тип захоронения костного материала указывают слоистость костеносной толщи, сохранившиеся окатыши темно-серых глин, наличие в осадках динофлагеллят и присутствие мелкого раковинного детрита в базальной части толщи. Условия осадконакопления ассоциируются либо с небольшим межсопочным озером, либо с мелководной частью лимана.

Для объяснения условий захоронения костного материала крупных млекопитающих в местонахождении Синяя Балка разными авторами были использованы в основном три версии. По одной из них предполагалось, что костеносная толща сформировалась в озероподобном водоеме, и первоначально костеносный горизонт находился у самой кровли современного морского берегового обрыва, а затем был сорван древним оползнем вниз примерно на 20 м (Верещагин, 1957). Согласно другой версии, костный материал содержится в грязекаменной брекчии, заполняющей эрозионную ложбину (Дуброво, 1963; Лебедева, 1972; Вангенгейм и др., 1991). По третьей версии, кости накапливались в мелководном бассейне типа лимана, и вся толща с костями была деформирована (Щелинский, Кулаков, 2007).

Важным обстоятельством является факт большой концентрации костных обломков в Синей Балке и наличие остатков исключительно крупных животных. Как возможный сценарий условий накопления большого количества костных остатков археологами предлагается учитывать жизнедеятельность древних людей, за счет чего, возможно, происходила концентрация остеологического материала на месте обитания палеолитического человека (Щелинский, Кулаков, 2007).

Вместе с тем, если принять во внимание особенности геологического строения изучаемого региона и роль грязевого вулканизма, то нельзя исключить и другой сценарий. Объяснение большой концентрации костей, по видимому, следует искать в том, что первоначальное накопление костного материала происходило в кратерном озерном понижении грязевого вулкана. Крупные животные (слон, носорог, бизон, лошадь) использовали кратерное озеро с вязкой глиной как место водопоя, а также, возможно, в качестве своеобразной «грязевой ванны», где сопочная грязь затягивала животных и, утопая в ней, они погибали. Это предопределило высокую степень концентрации костных остатков крупных животных. В результате извержений грязевого вулкана сопочная грязекаменная масса вместе с костями вытекала в ближайший межсопочный озерный бассейн или в прибрежную часть лимана, где отлагалась в виде грязекаменнокостной брекчии. Положение этого вулкана трудно установить, возможно, он располагался в мористой части. В грязекаменном потоке костные остатки были сильно поломаны и перемешаны.



**Рис. 1.** Геологический профиль вдоль берега близ Синей балки, северное побережье Таманского полуострова. А – раскоп с костеносной брекчией в местонахождении Синяя балка, западная стенка; В – археологический раскоп (Родники-1); С – археологический шурф.

Местонахождения костных остатков грызунов: 1 – Тиздар-1; 2 – Тиздар-2; 3 – «рыбная» линза; 4 – Восточная; 5а – Синяя балка – базальный слой; 5б – Синяя балка – костеносная брекчия; 6 – Родники-1; 7 – Родники-2.

1 – брекчированные темно-серые глины; 2 – глины; 3 – лёссовидные супеси; 4 – пески; 5 – гравийники; 6 – щебень, галечник; 7 – обломки пород; 8 – литологические границы с проявлением диапиризма; 9 – тектонические нарушения: а – установленные, б – предполагаемые; 10 – находки костных остатков: а – крупных млекопитающих, б – мелких млекопитающих; 11 – крупные обломки костных остатков; 12 – раковины моллюсков

В результате промывки отдельных горизонтов, перспективных для обнаружения фауны мелких млекопитающих, выявлен ряд точек с костными остатками грызунов. Всего к настоящему времени найдено семь костеносных слоев мелких млекопитающих (рис. 1). В западной части разреза костеносные слои Тиздар-1, Тиздар-2 и «рыбная» линза были открыты ранее (Pevzner et al., 1998; Тесаков, 2004), до новых раскопок, связанных с археологическим изучением района Синей балки.

В результате опробования в 2006–2007 гг. новых интервалов разреза близ раскопа Синяя балка открыто четыре новых местонахождения с фауной мелких млекопитающих: Восточная, Родники-2, Синяя балка и Родники-1.

Изученные ассоциации мелких млекопитающих из вышеназванных местонахождений можно разделить на три группы. Первая, самая древняя, включает фауны Тиздар-1 и «рыбной» линзы. Для них характерно сочетание примитивной полевки *Allophaiomys deucalion* и достаточно многочисленных корнезубых полевок *Borsodia* и *Miomys*, при наличии *Lagurodon arankaе*.

Вторая группа включает фауну Тиздар-2. Здесь доминируют *Allophaiomys deucalion* и *Lagurodon arankaе*, доля корнезубых полевок резко снижена. К этой же группе близки по составу ассоциации из точек Восточная и Родники-2. Кроме того, к этой группе, возможно, принадлежит фауна базального слоя Синей балки.

Первая и вторая группы находок фауны мелких млекопитающих дают возрастной интервал – конец позднего плиоцена – ранний эоплейстоцен.

Третья группа включает фауну Родники-1 и, возможно, костеносной брекчии Синей балки. Для этой группы не исключено присутствие более прогрессивной формы серых полевок – *Allophaiomys* ex gr. *pliocaenicus*. Третья группа предположительно имеет возраст не моложе середины эоплейстоцена. В этой связи следует напомнить, что возрастные рамки таманского фаунистического комплекса, стратотипом которого является Синяя балка, рассматривались в пределах 1,1–0,8 млн лет (Вангенгейм и др., 1991).

Согласно результатам палинологического анализа в отложениях раскопа Синяя балка (Богатыри) выявлены спектры, особенностью которых является наличие переотложенной пыльцы плиоценового возраста, что в наибольшей степени выражено в костеносной брекчии. Кроме того, отмечается присутствие динофлагеллят, характерных для мелководных солоноватоводных бассейнов (устное сообщение Н. Ю. Филипповой после просмотра препаратов).

В пыльцевых спектрах базальной части разреза доминирует пыльца *Asteraceae* и *Chenopodiaceae*. В древесной группе встречена единичная пыльца *Pinus*, *Tsuga*, *Abies*, *Quercus*, *Betula*, *Salix*, *Corylus*, *Carpinus*. Эти спектры характеризуют лесостепные и степные ландшафты с разнотравно-маревыми ценозами на водоразделах, а по долинам рек – сосново-мелколиственные леса с участием широколиственных пород.

В спорово-пыльцевых спектрах из костеносной брекчии и седиментационного заполнения костей доминирует (до 90 %) переотложенная плиоценовая пыльца *Pinus* sp., *Tsuga*, *Taxodiaceae/Cupressaceae*, *Podocarpus*, *Picea* sp, *Abies*, *Ulmus pumila*, *U. suberosa*, *U. foliaceae*, *Juglans*, *Pterocarya*, *Platycarya*, *Engelhardtia*, *Fagus*, *Tilia*.

Анализ вновь полученных данных позволяет заключить, что захоронение костного материала крупных млекопитающих в Синей балке происходило в результате проявления грязевого вулканизма и осадочного процесса в субаквальной среде. Грязевой вулканизм оказывал большое влияние на условия осадконакопления, что отразилось в виде пластов сопочного грязекаменного материала в составе разновозрастных толщ. В структурном строении позднеплиоцен-четвертичных отложений значительна роль диапировых складок по глинистым породам; с глиняным диапиризмом связаны деформации костеносной толщи. Новые данные по фауне мелких млекопитающих указывают на эоплейстоценовый возраст костеносной пачки, при допущении более широких возрастных пределов таманского фаунистического комплекса, чем считалось ранее. Микротириологические и палинологические материалы в целом характеризуют степные и лесостепные ландшафты эпохи существования таманской фауны.

*Работа поддержана проектами РФФИ № 06-05-64049а, № 07-06-00127а.*

