

## ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ КОСТЕЙ МАМОНТОВ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

И. А. Волков, С. П. Казьмин\*

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск,  
\*Новосибирская геолого-поисковая экспедиция, Новосибирск*

*Поступила в редакцию 10 февраля 2009 г.*

**Аннотация.** Полученные радиоуглеродные даты свидетельствуют, что формирование эолового рельефа на юге Западной Сибири завершилось в основном около 15 тысяч лет назад. Своеобразие геолого-геоморфологической обстановки выражалось в сочетании расчлененного гривного рельефа с местными речными долинами, испытывающими в то время подтопление озерными водами приледникового бассейна.

**Ключевые слова:** грива, лессовый покров, скопление костей мамонтов, постройки древнего поселения, трансконтинентальная система стока вод.

**Abstract.** The received radiocarbon dates testify, that formation eolian a relief in the south of Western Siberia has come to the end basically about 15 thousand years ago. The originality geologo-geomorphological conditions was expressed in a combination dismembered mane a relief with the local river valleys testing at that time flooding by lake waters near glacial of pool.

**Key words:** mane, loessial cover, congestion of bones of mammoths, constructions of ancient settlement, transcontinental system of a drain of waters.

В южной части Западной Сибири находится крупное скопление костей мамонтов. Оно было открыто в начале второй половины XX века [1] и изучалось многими исследователями. Место скопления костей известно под наименованием Волчья Грива и расположено в восточной части Барабы в Каргатском районе Новосибирской области. По строению гривы (гряды) слагающие ее осадки и рельеф сходны с таковыми широко распространенных на юге Западной Сибири древних эоловых гряд, образовавшихся во время дегляциации последнего (сартанского) оледенения севера Сибири. Чтобы получить ясное представление об особенностях природной среды района скопления костей, необходимо обрисовать геолого-геоморфологическую обстановку всего региона Барабы [2].

Во время похолодания МИС 2 на север Западной Сибири надвинулся континентальный ледник. Южнее края ледника возникло приледниковое подпрудное озеро (Мансийское) [3]. Уровень его поднимался и в момент максимального распространения ледника достиг гипсометрических отметок,

близких к 130 м. Озеро при трансгрессии отесняло на юг всех континентальных животных. Этот процесс носил эволюционный характер. Он оказывал важнейшее влияние на общее развитие биоты юга Западной Сибири. Важной особенностью динамики природной среды времени дегляциации оледенения (начало потепления МИС 1) было возникновение и функционирование трансконтинентальной системы стока вод общего западного направления южнее края максимального распространения ледника [4]. Временно возникла водная связь юга Европы, района Древнего Черного моря, Каспия и Арала с Западной Сибирью и всей Азиатской частью России. Это произошло около 16 тысяч лет назад [5]. Дегляциация ледника протекала в условиях глубокой аридизации климата, при которой имело место редуция (уменьшение или прекращение) речного стока атмосферного питания [2]. Во время этой глубокой аридизации климата, названной авторами мангышлакской, уровень древнего Каспия снизился от отметок +50 м (хвалынская трансгрессия) до минус 50 м (мангышлакская регрессия). Позже Мансийское озеро усохло и полностью исчезло. Водная связь Европы и Азии прекратилась.

Мангышлакская аридизация севера Евразии протекала одновременно с функционированием трансконтинентальной системы стока талых вод ледника. Ее воды были, в основном, транзитными. Во время этого иссушения климата севера Евразии широкое развитие получили эоловые процессы. В то время возникли геологические образования аридного климата, сформировались эоловые формы рельефа, сложенные преимущественно влекомым эоловым наносом. Тогда же отложились супеси и суглинки взвешенного эолового наноса, в совокупности образовавшие верхний лессовый покров (в Европе – лесс 3, в Сибири – ельцовский лесс). Именно при мангышлакской аридизации в Западной Сибири образовался широко распространенный эоловый грядовый рельеф, в том числе и гривы Барабинской равнины [6]. Одной из таких эоловых гряд, продольных господствующим западным ветрам, и явилась Волчья Грива.

Эту гряду пересекает шоссе г. Каргат-Кочки в 22 км южнее г. Каргат. Грива вытянута прямолинейно в ВСВ направлении. В нескольких километрах восточное пересечение ее шоссеиной дорогой на верхней части гряды расположено значительное поселение. Ранее оно называлось свх. Озерский, а теперь – с. Мамонтовое. В пределах этого села и расположены скопления костей мамонтов. Наиболее обширное захоронение костей размещено в восточной части гривы. Часть гряды, где находится современное село и костеносный плащ, вдается на восток в виде возвышенного мыса, имеющего относительную высоту около 10–11 м. Плоская пониженная поверхность, подковообразно ограничивающая с востока мыс, представляет собой древнюю озерную котловину, ныне сохранившуюся в виде заболоченного Суминского займища, поверхность которого имеет высотные отметки, близкие к 130 м. В позднеледниковье, когда озеро имело максимальный уровень, озерный абразионный уступ был практически вертикальным, так как лессовидные суглинки, слагающие гриву, образуют в результате озерных уступов обрывы, близкие к вертикальным (рис. 1). Ныне этот уступ стал несколько менее крутым в результате вторичных делювиальных процессов.

Обширные плащеобразные скопления костей мамонтов, подобные россыпи на Волчьей Гриве, широко распространены в Европе, в том числе и на Русской равнине. Происхождения их до настоящего времени остается дискуссионным. Открыты и изучены скопления костей и иного типа. Крупные кости использовались как элементы построек древ-

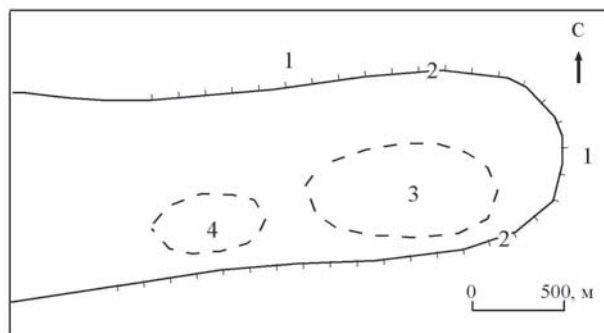


Рис. 1. Расположение скоплений костей мамонтов в восточной части Волчьей Гривы: 1 – древняя озерная поверхность, окружающая восточное окончание Волчьей Гривы (ныне – Суминское займище); 2 – береговой озерный уступ, ограничивающий восточную часть древней гряды (гривы), сложенной влекомым эоловым наносом; 3 – обширное скопление костей мамонтов вблизи восточного окончания гряды; 4 – скопление крупных костей мамонтов в западной части села

него человека. В целом обширные скопления костей мамонтов пока нельзя считать окончательно выясненным. Не разрешает эту проблему и обзорная статья, опубликованная в 2006 г. [7].

Накопленные фактические данные по общим особенностям скоплений костей мамонтов на Волчьей Гриве позволяют сделать выводы, значительно проясняющие причину их появления.

1. Скопления костей в восточной части гряды представляет собой и в морфологическом и хронологическом отношении типичное «костище», аналогичное таковым европейских поселений. Важнейшие особенности этого скопления свидетельствуют, что оно сформировалось в результате деятельности человека. Выяснено, что подавляющее большинство костей представляет собой «кухонные остатки» [6]. Кости принадлежат, в основном, молодым особям. Не найдено ни одного бивня мамонтов, нет также и крупных костей. Крупные кости использовались как строительный материал при возведении поселения древнего человека.

2. «Костище» расположено на максимуме рельефа, то есть верхней части гряды, с которой открывается отличный обзор обширных равнинных пространств. К тому же оно является «тупиковым» загоном, из которого мог быть выход только назад (на запад).

3. Из костного материала «костища» получены три радиоуглеродные даты:  $14800 \pm 150$  (СО АН-111А),  $14200 \pm 150$  (СО АН-78) и  $13600 \pm 230$  (СО АН-111) [8]. Они свидетельствуют, что поселение существовало значительное время.

4. Скопление костей в западной части современного поселка представляет остатки поселения оседлого типа.

5. Гипсометрическое положение скопления – близкое к нему побережье (приледникового) озера. В районе р. Чулым существовал ингрессионный залив этого озера (Мансийского).

Все перечисленные особенности позволяют заключить, что Волчья Грива, по крайней мере, на протяжении тысячи лет использовалась как место охотничьего загона. Весьма вероятно в связи с этим,

что и иные «костища» европейских стоянок имели ту же функцию. Видимо, в Европе был период широкого развития загонной охоты на мамонтов и поселений костно-земляного типа.

Расположение костно-земляной стоянки европейского типа на юге Западной Сибири вблизи трансконтинентальной системы стока талых ледниковых вод весьма показательно. Оно свидетельствует, что эта система являлась важным путем миграций и поселений древнего человека.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Полунин Г. В. О крупном захоронении мамонтов в Барабинской степи / Г. В. Полунин // Тр. СНИИГ-ГиМС. – Новосибирск, 1961. – Вып. 15. – С. 55–63.

2. Казьмин С. П. Геоморфология Восточной Кулунды и Барабы / С. П. Казьмин. – Новосибирск : НИЦ ОИГГМ СО РАН, 1997. – 46 с.

3. Волков И. А. Пределы распространения сарганского ледника в Западной Сибири / И. А. Волков // Геология и геофизика. – 1997. – Т. 38, № 6. – С. 1049–1054.

4. Волков И. А. Сток вод последнего оледенения Севера Евразии / И. А. Волков, С. П. Казьмин // География и природные ресурсы. – 2007. – № 4. – С. 5–10.

5. Чепалыга А. Л. Эпоха экстремальных затоплений в аридной зоне Севера Евразии / А. Л. Чепалыга // Позд-

некайнозойская геологическая история севера аридной зоны. – Ростов н/Д; Азов, 2006. – С. 166–171.

6. Волков И. А. Позднечетвертичная субаэральная формация / И. А. Волков. – М. : Наука, 1971. – 254 с.

7. Чубур А. А. Эксплуатация мамонтовых «кладбищ» как элемент адаптации палеолитического человека к природным условиям эпохи экстремальных затоплений / А. А. Чубур // Позднекайнозойская геологическая история севера аридной зоны. – Ростов н/Д; Азов, 2006. – С. 348–352.

8. Панычев В. А. Радиоуглеродная хронология аллювиальных отложений Предалтайской равнины / В. А. Панычев. – Новосибирск : Наука, 1979. – 103 с.

*И. А. Волков, доктор геолого-минералогических наук, научный сотрудник, Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, 630090, Новосибирск; тел.: 8-383-330-30-76*

*С. П. Казьмин, кандидат геолого-минералогических наук, главный геолог Новосибирского центра государственного мониторинга геологической среды при ОАО «Новосибирская геолого-поисковая экспедиция», 630116, Новосибирск; тел.: 8-383-331-18-61, 8-383-334-44-21; e-mail: c\_kazmin@ngs.ru*

*I. A. Volkov, Doctor of Geology-Mineralogical Sciences, Institute of Oil-and-Gas Geology and Geophysics of the Russian Academy of Sciences, 630090, Novosibirsk; tel.: 8-383-330-30-76*

*S. P. Kazmin, Candidate of Geology-Mineralogical Science, «Novosibirsk geology-searching expedition», 630116, Novosibirsk; tel.: 8-383-331-18-61, 8-383-334-44-21; e-mail: c\_kazmin@ngs.ru*