

УДК 902/903.532

ПОГРЕБЕНИЯ ЯМНОЙ КУЛЬТУРЫ С КАМЕННЫМИ КОЛЬЦЕВЫМИ ОБКЛАДКАМИ В ПОДОНЬЕ

© 2014 Н.И. Шишилина

Государственный Исторический музей, г.Москва

Поступила в редакцию 17.03.2014

Статья посвящена публикации каменных кольцевых обкладок из погребений ямной культуры Подонья и результатов их комплексного исследования. Полученные данные позволили определить время появления каменных конструкций в северо-западном Прикаспии – начало III тыс. до н.э., уточнить детали погребального обряда, идентифицировать компоненты системы питания человека этого времени.

Ключевые слова: ямная культура, каменная обкладка, ^{14}C и изотопные данные.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ №13-06-12003 офи_м.

Введение. В результате раскопок Степной археологической экспедиции Исторического музея в 2012-2013 гг. на юго-восточной окраине с.Ремонтное Ростовской области было исследовано два комплекса ямной культуры с каменными кольцевыми обкладками. В задачу публикации входит описание таких конструкций; анализ погребального обряда; обсуждение результатов радиоуглеродного датирования и изотопного анализа.

Курган 15 могильника Песчаный V являлся частью большого некрополя, состоявшего более чем из 60 курганов и занимающего удлиненное водораздельное плато между р.Джурак-Сал и балкой Песчаная. Размеры овальной насыпи 28,0x25,0 м, высота – чуть выше 1,0 м. Основное погребение 9 было сооружено в эпоху энеолита, в конце V тыс. до н.э.

В эпоху ямной культуры в западной поле невысокой древней насыпи (диаметром 13,0x14,0 м и высотой до 0,40 м) была расчищена площадка размерами 3,7x3,5 м – в этом месте дерн снят до уровня материка. В центре площадки сооружена четырехугольная яма погребения 6, размерами 1,73x1,28 м. Могильная яма была перекрыта деревянными плахами, расположеными по линии север-юг. Положение фрагментов дерева у северной стены позволяет предположить, что были и продольные плахи. Вся деревянная конструкция опиралась на округлые столбики, вкопанные вдоль южной стены.

На дне могилы лежала толстая растительная циновка четырехугольной формы размерами 1,45x1,05 м. На ней располагался скелет взрослого человека в сильно скорченном положении на спине, черепом ориентирован на юго-восток (рис.1, 2).

Шишилина Наталья Ивановна, доктор исторических наук, заведующая отделом археологических памятников.
E-mail: nshishlina@mail.ru

Вокруг ямы была сооружена каменная конструкция (рис. 1, 1). Она представляла собой широкое кольцо с несомкнутыми концами, ширина которого варьировала от 1,2 до 2,0 м. В западной части внутри кольца оставлен «вход» шириной 0,7-1,0 м. По центру внешний диаметр конструкции по линии север-юг составил 3,4 м, по линии запад-восток – 3,0 м. Диаметр свободной от камней внутренней площадки по линии север-юг составил 1,70 м, по линии запад-восток – 1,85 м.

Северная половина кольцевой обкладки состояла примерно из 50 крупных рваных блоков песчаника, поверх которых располагались более мелкие камни. Здесь обкладка была выложена в два, реже три ряда камней, которые регулярно распределялись по всей площади. Практически все камни лежали горизонтально, только некоторые узкие блоки были вкопаны или просто установлены перпендикулярно. Толщина блоков в среднем 10-28 см. Высота конструкции у северного края 0,5-0,7 м. В этом месте она лежала на плотном материковом слое, в северо-восточной части понижаясь к востоку. Здесь был уложен крупный трапециевидный блок песчаника размерами 0,52x0,42 м. Вокруг него располагалось 18 более мелких фигурных блоков.

Юго-восточная часть обкладки состояла из 40 песчаниковых рваных блоков разных размеров. Внутреннее кольцо южной части конструкции состояло из 6 крупных блоков, которые лежали в один ряд. За ними с юга находилось более 40 средних и мелких камней.

Таким образом, каменная обкладка не была ровной: ее северная стенка была выше, состояла из одного, реже двух слоев каменных блоков, к востоку и югу стенки сооружения понижались.

Крупные блоки перемежались мелкими камнями, которые в редких случаях устанавливались вертикально. Более крупные камни использова-

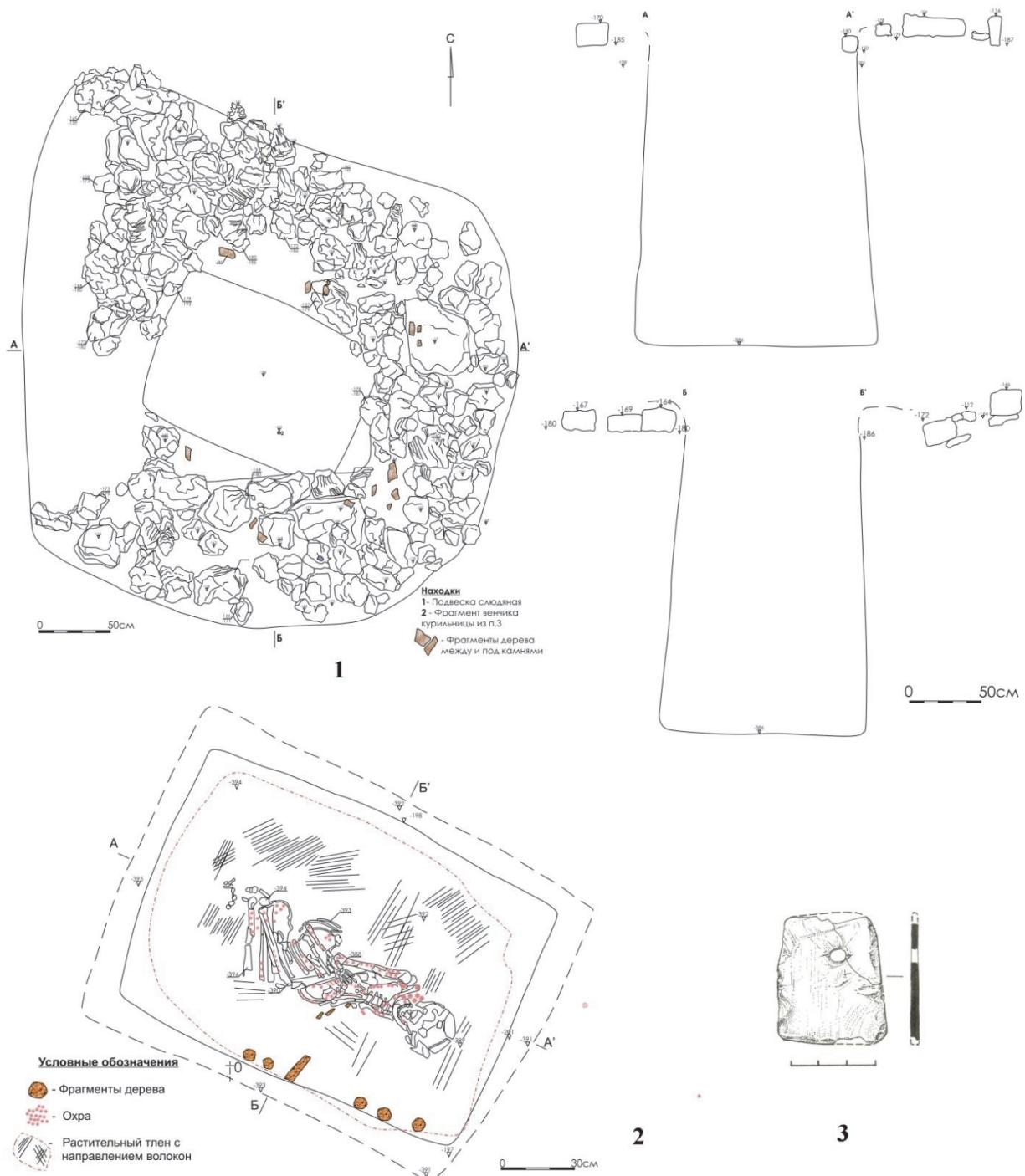


Рис. 1. Могильник Песчаный V, курган 15, погребение 6

лись сначала для строительства внутреннего кольца, ориентированного по сторонам света (внутренний диаметр – 1,4 м, внешний – 2,0 м), далее, скорее всего, камни просто укладывали хаотично, расширяя ширину кольцевой обкладки. Крупные камни прижимали края деревянных плах перекрытия. На одном из камней лежал медальон из слюды (рис. 1, 3). В заполнении могилы найдена песчаниковая плитка и фрагмент раковины *Unio*.

По сообщению местных жителей, блоки песчаника могли добываться в карьере, который расположен в 4 км к юго-востоку от исследован-

ного кургана. Камни из кромлеха и камни, принесенные из карьера, были близки по форме и фактуре, различаясь только по цвету: более темный – из археологического контекста, более светлый – современный.

Предположительно каменная конструкция довольно долго простояла открытой, позднее над ней соорудили овальную насыпь размерами 19–20 м, высотой выше 1 м.

Одиночный курган 1 могильника Темрта IV располагался на левом берегу р.Джурак-Сал, к югу от могильника Песчаный V. Курган был

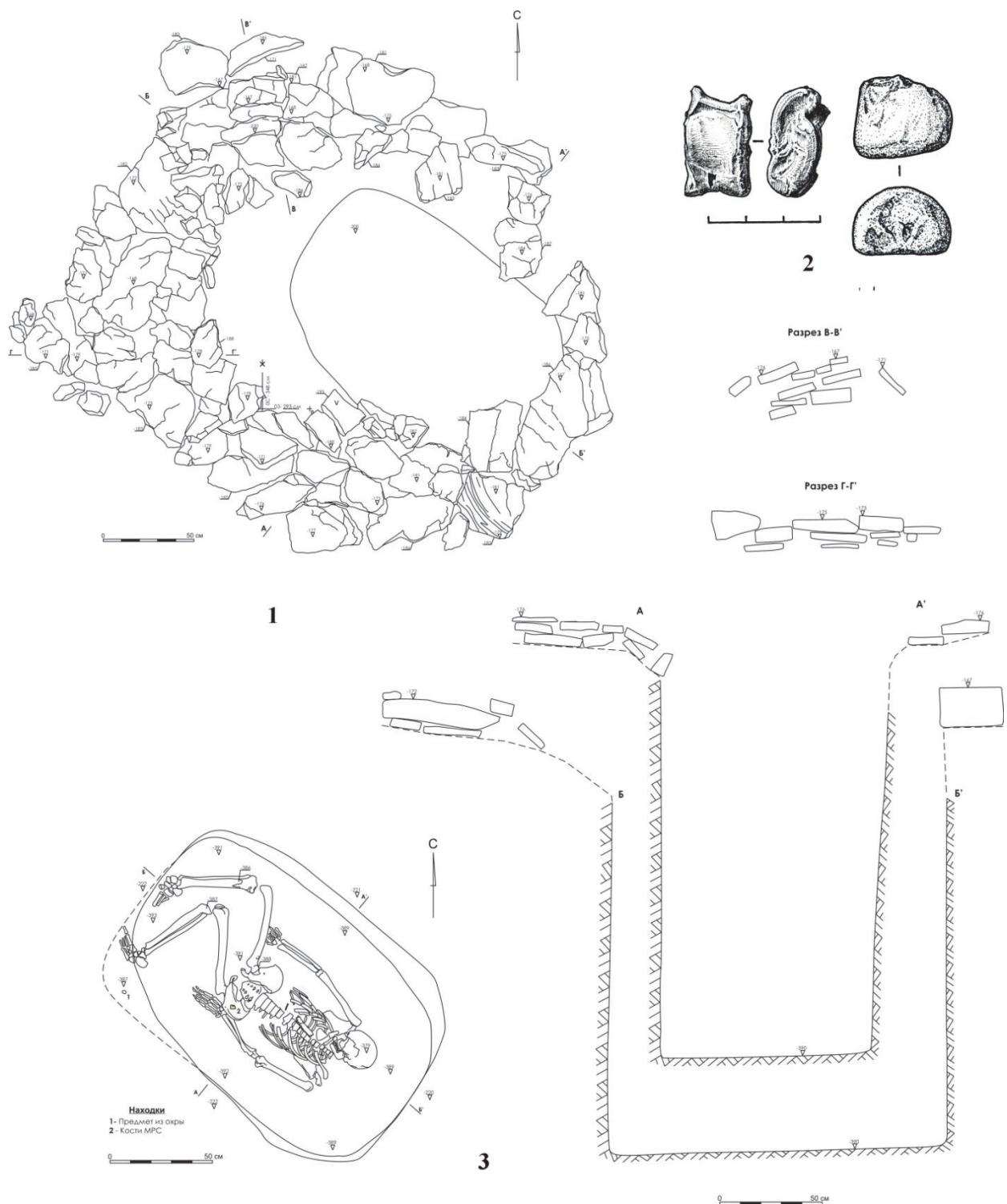


Рис. 2. Могильник Темпра IV, курган 1, погребение 9

овальной формы, размерами 59,0x43,0 м, высотой почти 2,0 м. Над основным погребением ямной культуры 13 был насыпан древний курган (диаметром около 15 м и высотой 0,45 м). В его западной поле расчищена площадка размерами 2,95x3,40 м, в центре которой располагалось еще одно ямное захоронение 9, сооруженное в четырехугольной яме размерами 1,05x1,65 см.

На дне лежал скелет мужчины 30-35 лет на спине скорчено, ориентированный черепом на

юго-восток (рис. 2, 3). У пятонной кости левой ноги лежал предмет из охры; под правой рукой – астрагал овцы (рис. 2, 2).

Вокруг могилы была сооружена широкая овальная каменная обкладка, сложенная из рваных камней песчаника, ориентированная по линии запад-восток. Ее ширина в северной части 0,72 м, в южной 0,90 м, в западной 1,18 м, в восточной 0,32 м. Внешний диаметр конструкции по линии север-юг составлял 3,05 м, по линии

запад-восток – 3,35 м. Размеры внутренней, свободной от камней площадки – 2,0x1,40 м (рис.2, 1).

Северная половина сооружения состояла примерно из 35 крупных блоков песчаника, уложенных в пять рядов. Такая же конструкция сохранилась и в западной части, сложенной примерно из 40 блоков, в южной зафиксировано три ряда (примерно 26-30 блоков), а в восточной – только один ряд, состоящий примерно из 10 блоков. Камни лежали друг на друге.

Таким образом, в северной и западной части плоские камни уложены друг на друга в виде невысокой стенки (до 20 см высотой), насухо. Восточная часть сложена иначе: камни бульших размеров и толщины образуют дугу вокруг погребальной ямы и, вероятно, формировали вход от 0,5 м шириной. Нижние ряды камней лежали на материке. Блоки песчаника были разного размера. Некоторые имели форму прямоугольника; другие – форму плоских четырехугольников или были аморфными.

После совершения погребения каменная обкладка и древний курган были перекрыты новой насыпью диаметром до 20,0 м и высотой свыше 1,0 м.

Оба погребения из могильников Песчаный V и Темрта IV по погребальному обряду относятся к ямной культуре.

Результаты исследования грунтов из особого археологического контекста и фрагментов древесины. Согласно определениям фрагментов

древесины¹, для перекрытия могильной ямы погребения 6 кургана 15 могильника Песчаный V использовался клен и ясень (табл.1).

Подстилка на дне могильной ямы этого же погребения была сделана из стеблей тростника. Это показали результаты фитолитного анализа² (рис. 3). Под головой лежала подушка, набитая степными травами: в образце грунта под черепом скелета встречены единичные зерна пыльцы трав: *Artemisia* (2), *Poaceae* (1), *Srophylariaceae* (1), *Brassicaceae* (1), *Chenopodiaceae* (5), пыльник *Asteraceae* (1), *Herbs* (3), спора печеночного мха *Riccia* (1)³. Предположительно погребение было совершено летом.

Результаты изотопного исследования. Образцы костей двух погребенных и фрагмент астрагала овцы были взяты для масс-спектрометрического исследования. Результаты представлены в таблице 2.

Данные стабильных изотопов показывают, что, вероятно, система питания двух индивидов различалась. Взрослый человек из могильника Песчаный V предположительно проживал поблизости. Изотопный сигнал в его костях соответствует местной степной системе питания⁴, в рацион которой входили мясо/молоко домашних животных, растения группы C₃ и водные продукты, в первую очередь речная рыба и моллюски.

Данные по костям мужчины из могильника Темрта IV иные – для него характерны бо-

Таблица 1. Идентификация пород древесины балок перекрытия могильной ямы погребения 6 кургана 15 могильник Песчаный V

Образец	Описание	Определение
Балка, гл.-228-250, длина 25 см	Древесина трухлявая, деформированная, но без явных следов повреждения насекомыми или грибами. Рассеяннососудистая, но с отчетливой границей колец прироста. Лучи отчетливо видны. В некоторых фрагментах крупные сосуды тяготеют к зоне ранней древесины	Клен <i>Acer sp.(?)</i>
Древесина под камнями кромлеха (фрагменты перекрытия)	Древесина полукарбонизированная, деформированная, но вероятно, что причиной деформации были физические факторы, т.к. явных следов деятельности грибов или насекомых не обнаружено. Древесина явно кольцесосудистая, сосуды ранней древесины затылованы, часто в группах по 2. Сосуды поздней древесины одиночные или в группах по 2-3, с паренхимной обкладкой. Лучи отчетливые, уже диаметра сосудов ранней древесины	Ясень <i>Fraxinus sp.</i>
Древесина под камнями кромлеха (фрагменты перекрытия)	Древесина трухлявая, плохой сохранности. Рассеяннососудистая. Граница колец прироста отчетливая, также и лучи	Клен <i>Acer sp. (?)</i>
Древесина под южными камнями 1-го уровня	Фрагменты удовлетворительной сохранности, представленные кольцесосудистой древесиной (см. 1-е описание), а также фрагменты плохой сохранности, представленные как кольцесосудистой древесиной этого же типа, так и рассеяннососудистой	Ясень <i>Fraxinus sp. +</i> неопределенная порода с рассеяннососудистой древесиной

Таблица 2. Данные стабильных изотопов углерода $\delta^{13}\text{C}$ и азота $\delta^{15}\text{N}$

Могильник	Курган/погребение	Образец	$\delta^{13}\text{C}$ ‰	$\delta^{15}\text{N}$, ‰
Песчаный V	курган 15, погребение 6	кость взрослого человека (мужчина ?)	-18.82	+15.45
Темрта IV	курган 1, погребение 9	кость мужчины 30-35 л.	-15.94	+17.16
	курган 1, погребение 9	астрагал овцы	-17.48	+10.73

лее высокие значения стабильных изотопов углерода и азота. Это означает, что человек питался продуктами питания, происходящими из другого геохимического региона. Показатели $\delta^{15}\text{N}$ могут свидетельствовать, что либо в системе питания этого человека присутствовали морепродукты, либо этот геохимический регион отличался более аридными климатическими условиями.

Косвенным образом это подтверждают и изотопные данные по астрагалу овцы, для которого характерно высокое значение $\delta^{15}\text{N}$. Сравнение этих показателей с данными по ямной культуре Прикаспия и Подонья⁵ позволяет высказать предположение, что овца могла выпасаться на пастбищах, расположенных в более аридных условиях⁶, что отразилось на изотопном сигнале местной растительности. В таком случае употребление мяса и молока этих животных должно было повлиять на изотопный сигнал в костях человека.

Результаты ^{14}C датирования позволяют уточнить хронологическую позицию погребения 6 из могильника Песчаный V и подтвердить предположение о системе питания человека, с ним связанного (табл. 3).

Два образца древесины разных пород дерева и фрагмент кости человека были продатированы в Институте географии РАН и в Гронингенском университете. Полученная разница в радиоуглеродном возрасте древесины может быть вызвана тем, что датировались две балки перекрытия, к тому же сделанные из разных пород дерева. Тем не менее оба образца оказались

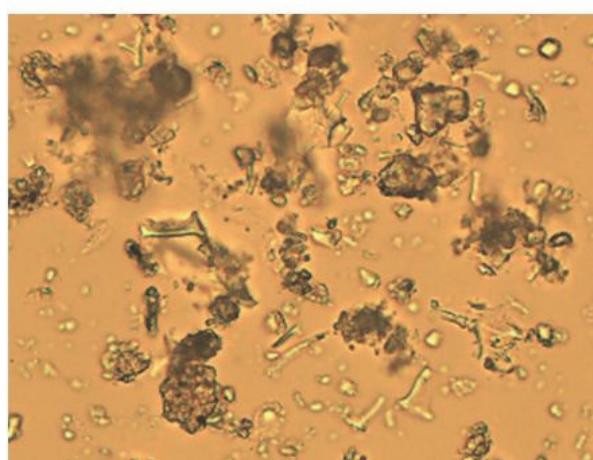


Рис. 3. Фитолиты тростника из грунта на дне могильной ямы. Могильник Песчаный V, курган 15, погребение 6

Таблица 3. Результаты радиоуглеродного датирования образцов из погребения 6, кургана 15 могильника Песчаный V

Лаб. №	Образец	^{14}C age (BP)	Calibrated range 1σ (BC) [start : end]	$\delta^{13}\text{C}$, ‰	$\delta^{15}\text{N}$, ‰	R
ИГАН-4212	древесина ясень	3930±80	[2831: 2821] 0.005 [2630: 2196] 0.983 [2171: 2146] 0.012	-25,38	-	850
Gr- 55092	древесина клен	4140±35	[2875: 2619] 0.984 [2607: 2600] 0.010 [2592: 2588] 0.006	-25,38	-	640
Gr-55078	кость человека	4780±35	[3637: 3627] 0.131 [3591: 3527] 0.869	-18.82	+15.45	

намного моложе, чем кость человека, – на 850 и 640 радиоуглеродных лет. Удревнение образца кости человека вызвано употреблением индивидом большого количества речных продуктов питания. Мнимый возраст вызван влиянием резервуарного эффекта. Такая проблема достоверности образцов водного происхождения и костей человека известна для многих памятников разных регионов⁷.

Заключение. Погребения ямной культуры с каменными конструкциями, иногда называемыми кромлехами, были найдены в могильниках, расположенных поблизости на Средних Ергенях (могильник Лола I, Архара)⁸, в курганах Восточного Маныча⁹. Каменные конструкции также были выложены из рваных камней песчаника, без особой системы, и образовывали своеобразную кольцевую обкладку вокруг основного погребения. Диаметр таких конструкций варьировал от 3,0 до 16,0 м (курган 1 могильника Лола I). Камни могли быть выложены в один ряд (Лола I, курган 1) или образовывать широкую стенку шириной до 1 м (Лола II, курган 8)¹⁰.

Для двух курганов, расположенных на западном склоне Средних Ергеней, характерно использование древних курганов, блоков песчаника, вероятно, из расположенного поблизости карьера, подготовка площадки в западной поле, перекрытие второй насыпью. Реконструируемые дополнительные элементы обряда (растительные подушки, подстилки) соотносятся с традициями ямной культуры Прикаспия и Нижнего Подонья. Полученные по образцам древесины ¹⁴C даты укладываются в хронологический интервал этой культуры: 3000-2500 гг. до н.э.¹¹ Интересны изотопные данные по костям человека и овцы, позволяющие высказать предположение,

что один из похороненных по реконструируемому обряду человек мог быть неместным. Однако это положение требует дальнейшего уточнения, например, изучения вариаций изотопов стронция в его зубах.

ПРИМЕЧАНИЯ

- ¹ Исследование выполнено П.А. Сутягиной.
- ² Фитолитный анализ А.А. Боброва.
- ³ Споро-пыльцевой анализ А.А. Симаковой.
- ⁴ Шишилина Н.И. Культуры эпохи бронзы Евразийских степей: проблема идентификации уровня мобильности и проблема миграции населения // Труды III (XIX) Всероссийского археологического съезда. СПб.-М.-Великий Новгород: ИИМК РАН, 2011. С.300-302.
- ⁵ Shishlina N., Sevastyanov V., Hedges R. Isotope Ratio Study of Bronze Age samples from the Eurasian Caspian Steppes // *Population Dynamics in Prehistory and Early History. New Approaches Using Stable Isotopes and Genetics*. Berlin: Walter de Gruyter GmbH& Co. KG, 2012. P.177-197.
- ⁶ Shishlina N., Zazovskaya E., Sevastyanov V., J. van der Plicht. Isotopes, Plants and Reservoir Effects: Case Study from the Caspian Steppe Bronze Age // Radiocarbon. Vol.54. №3-4. P.749-760.
- ⁷ Cook G.T., Bonsall C., Hedges R.E.M., McSweeney K., Boroneant V., Pettitt P.B. A freshwater diet-derived ¹⁴C reservoir effect at the stone age sites in the Iron Gates gorge// Radiocarbon 43. 2001. P.453-460.
- ⁸ Синицын И.В., Эрдниев У.Э. Новые археологические памятники на территории Калмыцкой АССР (по раскопкам 1962-1963 гг.). Труды. Вып.2. Элиста: Калмыцкое книжное издательство. 1966. С.41. Рис.8.
- ⁹ Синицын И.В. Древние памятники Восточного Маныча. Саратов: Издательство Саратовского университета. 1978. Т.II. С.74.
- ¹⁰ Синицын И.В., Эрдниев У.Э. Археологические раскопки в Калмыцкой АССР в 1961 г. Элиста: Калмгосиздат, 1963. Рис.4.
- ¹¹ Шишилина Н.И. Северо-Западный Прикаспий в эпоху бронзы (V-III тысячелетия до н.э.). Труды ГИМ. Вып.165. М.: ГИМ, 2007. С.288.

YAMNAYA CULTURE GRAVES WITH STONE CIRCLES FROM THE LOWER DON REGION

© 2014 N.I. Shishlina

State Historical Museum, Moscow

The paper is devoted to the publication of the Yamnaya culture graves with stone circles from the Lower Don region and the results of their multi-disciplinary analyses. ¹⁴C dates indicate that this kind of stone constructions appeared in this region in the III millennium cal BC. Additional data helped to identify details of the funerary rituals as well as isotope data provide the information about the diet system of the local population.

Key words: Yamnaya culture, stone circle, ¹⁴C and isotope data.