



Published in the Russian Federation
Oriental Studies (Previous Name: Bulletin of the Kalmyk Institute
for Humanities of the Russian Academy of Sciences)
Has been issued as a journal since 2008
ISSN: 2619-0990; E-ISSN: 2619-1008
Vol. 15, Is. 4, pp. 849–870, 2022
Journal homepage: <https://kigiran.elpub.ru>



УДК / UDC 903.5+397.4


DOI: 10.22162/2619-0990-2022-62-4-849-870

Антропологические материалы из детских погребений катакомбной культуры (по коллекции хранилища остеологических материалов Калмыцкого научного центра РАН)

Любовь Алексеевна Бембеева¹

¹ Калмыцкий научный центр РАН (д. 8, ул. им. И. К. Илишкина, 358000 Элиста, Российская Федерация)

младший научный сотрудник

 0000-0001-7340-221X. E-mail: bembееva.l.a@mail.ru

© КалмНЦ РАН, 2022

© Бембеева Л. А., 2022

Аннотация. *Введение.* Статья посвящена обзору костных останков детей и подростков эпохи средней бронзы (катакомбная культура) из хранилища Калмыцкого научного центра РАН в свете оценки информационных возможностей данного вида источника. Изучение детских погребений пополняет представления о роли и статусе детей и подростков в древнем обществе, а также конкретизирует данные о смертности и состоянии здоровья незрелых членов общества. *Цель исследования.* В хранилище остеологических материалов Калмыцкого научного центра РАН собраны костные останки более полутора тысяч индивидов из погребений, датирующихся от эпохи бронзы до позднего средневековья. В настоящее время ведется работа по составлению базы данных и систематизации коллекции. В ходе указанных работ были выявлены материалы из детских погребений. Проведение тематических обзоров выявляет научную значимость костехранилища, созданного в структуре Калмыцкого научного центра РАН, и способствует дальнейшему изучению собранных антропологических материалов. *Материалы и методы.* Для проведения обзора были выбраны костные останки детей и подростков. В целом были выявлены костные останки 129 индивидов детского и подросткового возраста. По культурно-хронологической датировке наиболее многочисленной среди них оказалась выборка погребений, относящихся к катакомбной археологической культуре эпохи средней бронзы. Эта выборка из останков 43 индивидуумов стала объектом предпринятого обзора. В ходе работы были составлены таблицы, в которых отражены основные характеристики источника. По результатам проведен статистический анализ и выявлены особенности данной выборки. Полученные результаты были соотнесены с данными, полученными археологами по погребальному обряду на более широком охвате памятников. *Результаты.* Установлено, что костный материал имеет достаточно хорошую сохранность для проведения как традиционных антропологических исследований, так и молекулярно-генетического, радиоуглеродного, изотопного и др. анализов. Анализируя погребальный обряд детских захоронений катакомбной

культуры, пришли к выводу, что он не отличался принципиально от обряда для взрослых членов общества, как по соотношению основных и впускных погребений, устройству погребальных могил, так и по наличию и разнообразию инвентаря.

Ключевые слова: Евразия, археологические памятники, курганы, Волго-маньчские степи, Республика Калмыкия, катакомбная культура, детские погребения

Благодарность. Исследование проведено в рамках государственной субсидии — проект «Юго-восточный пояс России: исследование политической и культурной истории социальных общностей и групп» (номер госрегистрации: 122022700134-6).

Для цитирования: Бембеева Л. А. Антропологические материалы из детских погребений катакомбной культуры (по коллекции хранилища остеологических материалов Калмыцкого научного центра РАН) // *Oriental Studies*. 2022. Т. 15. № 4. С. 849–870. DOI: 10.22162/2619-0990-2022-62-4-849-870

Skeletal Remains Repository of the Kalmyk Scientific Center (RAS): Anthropological Materials from Children's Catacomb Burials Reviewed

*Lyubov A. Bembeeva*¹

¹ Kalmyk Scientific Center of the RAS (8, Ilshkin St., 358000 Elista, Russian Federation)
Junior Research Associate

 0000-0001-7340-221X. E-mail: bembeeva.l.a@mail.ru

© KalmSC RAS, 2022

© Bembeeva L. A., 2022

Abstract. Introduction. The article examines Middle Bronze Age (Catacomb culture) skeletal remains of children and adolescents housed at the Kalmyk Scientific Center (RAS) and attempts an evaluative insight into how informative those can be. Analyses of children and youngsters' burials may deepen the understanding of ancient societies, actualize data on mortality and health conditions faced by non-adults. **Goals.** The osteological collection of Kalmyk Scientific Center (RAS) includes skeletal remains of over one and a half thousand individuals from burials dated to the Bronze Age throughout the Late Medieval Period. Nowadays the latter are being systemized, and a complete database is being compiled. The arrangements have revealed materials from children's burials. Thematic reviews are aimed at identifying certain aspects of scholarly significance inherent to the skeletal remains repository created at Kalmyk Scientific Center (RAS) and provide additional research insights into collected anthropological materials. **Materials and methods.** The review involves skeletal remains of children and adolescents numbering 129. In terms of cultural chronology, the bulk of the latter come from Catacomb burials, i.e. the Middle Bronze Age. So, the work scrutinizes the mentioned cluster of remains from 43 individuals. The compiled tables describe key characteristics. Peculiarities of the selected samples are also identified, and statistical analysis proves instrumental therein. The findings are compared to data on funeral practices provided by archaeologists for wider ranges of sites. **Results.** The study shows that conditions of bones are fine enough for both traditional anthropological evaluations and genetic, radiocarbon, isotopic ones. The analysis of funeral practices characterizing children's Catacomb burials concludes the latter showed no essential differences from those of adults, i.e. virtually identical are proportions of main and inlet burials, structural patterns of burial graves, and characteristics of accompanying utensils excavated.

Keywords: Eurasia, archaeological sites, kurgans, Volga-Manych steppe, Republic of Kalmykia, Catacomb culture, children's burials

Acknowledgments. The reported study was funded by government subsidy, project no. 122022700134-6 'The Southeastern Belt of Russia: Exploring Political and Cultural History of Social Communities and Groups'

For citation: Bembeeva L. A. Skeletal Remains Repository of the Kalmyk Scientific Center (RAS): Anthropological Materials from Children's Catacomb Burials Reviewed. *Oriental Studies*. 2022; 15(4): 849–870. (In Russ.). DOI: 10.22162/2619-0990-2022-62-4-849-870



Введение

Антропологическая коллекция хранилища остеологических материалов Калмыцкого научного центра РАН (далее — КалмНЦ РАН) состоит из костных останков более полутора тысяч индивидов [Бембеева 2021: 185]. Материалы происходят из курганных погребений, раскопанных на территории Республики Калмыкия с начала 60-х гг. прошлого столетия до 2007 г. и датирующихся от эпохи бронзы до позднего средневековья. В рамках плановой темы, а также мегагранта начата работа по общей систематизации коллекции в целях создания комплексной базы данных. Систематизация и анализ антропологических материалов ведется по различным параметрам. Проведение тематических обзоров выявляет научную значимость созданного в структуре КалмНЦ РАН костехранилища и способствует дальнейшему изучению собранных здесь антропологических материалов.

Цель исследования. Данная статья посвящена результатам анализа по возрастному принципу, в ходе которого были рассмотрены антропологические материалы из детских погребений. Изучение детских погребений пополняет представления о роли и статусе детей и подростков в древнем обществе, а также конкретизирует данные о смертности и состоянии здоровья невзрослых членов общества. К данной категории были отнесены антропологические материалы индивидов, возраст которых определен в пределах от младенческого возраста до 16 лет.

Материалы и методы

Материалами для проведения данного обзора послужили антропологические материалы из детских погребений, находящиеся в хранилище остеологических материалов КалмНЦ РАН. Антропологические материалы из раскопок на территории республики Калмыкия, как уже не раз отмечалось в публикациях [Бембеева 2020; Бембеева 2021], в целом отличаются исключительной сохранностью, что является важным для проведения традиционных антропологических исследований, а также молекулярно-генетического, радиоуглеродного, изотопного и др. анализов. Тем не менее грацильность

костей, меньшая масса и размеры, делают кости детей и подростков хрупкими и приводят к худшей сохранности по сравнению с костями взрослых [Бембеева 2020: 47].

Общая характеристика

Детские антропологические материалы были выявлены в 125 погребениях и содержали 129 индивидов данной возрастной группы. Исследование костных останков показало, что чаще всего сохраняются кости черепа, фрагментированные по несросшимся швам, и длинные кости верхних и нижних конечностей без эпифизов. Реже представлены кости таза, ребра, лопатки и ключицы. Позвонки в большинстве представлены телом и фрагментами отростков, так как синостоз отростков с телом позвонка на разных участках позвоночного столба происходит на протяжении нескольких лет (от 7 до 9 лет) [Алексеев 1966: 33–34]. Пястные кости, кости стоп, фаланги встречаются гораздо реже: возможно, из-за своих размеров они были растащены грызунами или не сохранились при транспортировке. Из всей выборки 59 погребенных представлены черепами (или их фрагментами) и неполными посткраниальными скелетами, посткраниальный скелет полностью сохранился только в 9 случаях. 43 представлены только черепами или их фрагментами. В некоторых случаях наблюдаются двойные ряды зубов на верхних и нижних челюстях детей от 6 до 14 лет, когда постоянные зубы появляются в альвеоле, но еще не занимают своего места в окклюзионном ряду и находятся под молочными, создавая второй ряд [Алексеев, Дебец 1964: 35–46].

В коллекции хранится фрагмент черепной коробки неродившегося ребенка, найденный в районе таза погребенной (*Малые Дербеты-2-2007*: к. 1 п. 11¹). В 27 случаях от погребенного сохранились только разрозненные кости посткраниального скелета: длинные кости конечностей, фрагменты тазовых и разных костей.

Таким образом, на данный момент в хранилище остеологических материалов КалмНЦ РАН поставлен на учет и каталогизирован костный материал из 125 погребений.

¹ Здесь и далее к. — курган, п. — погребение.

бений, представляющий останки 129 детей и подростков, выявленных при археологических раскопках на территории Республики Калмыкии за период с 1962 по 2007 гг. В процентном соотношении детские антропологические материалы составляют 11,5 % от всей антропологической коллекции [Бембеева 2021: 190].

Из данных полевых отчетов о культурно-хронологической принадлежности 125 детских захоронений следует, что из погребений эпохи бронзы происходят останки 71 человека. Среди них наибольшая выборка относится к катакомбной культуре и представлена останками 43 индивидов. К эпохе раннего железного века относятся останки 16 детей. К эпохе средневековья относятся останки 8 детей. Останки 30 индивидов детского возраста происходят из погребений, культурно-хронологическая принадлежность которых не была установлена ввиду разрушенности погребений (15 погребений) или отсутствия инвентаря и стратиграфических данных (15 погребений). Останки 4 детей происходили из современных погребений (XVII–XX вв.) [Очир-Горяева 2008: 144, 234] (см. табл. 1).

Соотношение детских погребений по эпохам отражает общее количество погребений, раскопанных на территории республики. Наибольшее количество погребений датируется эпохой бронзы, а среди них наиболее многочисленными являются погребения катакомбной культуры. Погребения раннего железного века занимают по количеству среднее положение, наиболее малочисленными оказываются погребения эпохи средневековья. В абсолютных значениях указанное соотношение в нашем исследовании выглядит следующим образом: эпоха бронзы — 71 погребение (56,8 %), ранний железный век — 16 погребений (12,8 %), эпоха средневековья — 8 погребений (6,4 %).

При этом надо учитывать еще один фактор, а именно процентное соотношение детских погребений по отношению к количеству взрослых в каждой культурно-хронологической группе. По данным нашей выборки получается, что наибольшее количество детских погребений по отношению к количеству погребений взрослых было характерно для эпохи бронзы, и особенно, опять-таки, для катакомбной культуры. Эти

данные подтверждаются данными исследований М. В. Андреевой [Андреева 2014: 67–68].

Таким образом, как по составу нашей выборки, так и по данным М. В. Андреевой по катакомбной культуре в целом, наиболее представительной оказывается выборка детских погребений именно этой культуры.

В данной статье мы рассмотрим состояние костных останков, а также информацию из отчетов об археологических раскопках детских захоронений эпохи средней бронзы (катакомбная культура), костный материал которых представлен в хранилище в количестве 43 антропологических единиц и, соответственно, является самой большой выборкой в данной возрастной группе.

Состояние костных останков из детских погребений катакомбной культуры, хранящихся в фондах КалмНЦ РАН

Костные останки всех интересующих нас индивидов были, прежде всего, выбраны из хранилища, где они распределены по названиям археологических памятников и годам раскопок, тщательно изучены, описаны и сфотографированы. Все сведения, собранные в ходе изучения детских антропологических материалов сведены в таблице 2. Таблица содержит 8 граф. В первых четырех графах, помимо порядкового номера, отражены все паспортные данные исследуемого субъекта: археологический памятник, год раскопок, курган, погребение, откуда происходят кости. Костный материал происходит из 15 курганных могильников, раскопанных за период с 1962 по 2007 гг., т. е. охватывает весь период накопления антропологических материалов на территории Калмыкии.

Далее приводится описание сохранившихся костей, какими костями черепа и посткраниального скелета представлен погребенный. По сохранности костные останки детей и подростков катакомбной культуры можно подразделить на четыре категории:

- полная сохранность, когда имеются череп и посткраниальный скелет. Полностью сохранились останки 3 индивидов;
- неполная сохранность, когда останки представлены черепом/фрагментами и частями посткраниального скелета. Таких скелетов в коллекции 19 антропологических ед.;

Таблица 1. Костные материалы из детских погребений, хранящиеся в КалмНЦ РАН
 [Table 1. Skeletal remains from children's burials. Repository of KalmSC RAS]

№ п/п	Могильник	Год раскопок	Курган	Погребение	Сохранность	Датировка	Половозрастная характеристика
1	Лола-2	1962	8	4	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Кат.	Ребенок
2	Восточный Маныч-3	1966	33	6	Череп и нижняя челюсть	Ямн.	Ребенок
3	Кутцын Толга	1974	46	3	Мелкие фрагменты черепа и н/челюсти	Неопред.	Ребенок 4-5 лет
4	Кутцын Толга	1974	46	16	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Неопред.	Ребенок
5	Кутцын Толга	1974	46	17	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Сруб.	Ребенок 5-6 лет
6	Кутцын Толга	1974	48	1	Фрагменты черепа	Сруб.	Ребенок 3-4 лет
7	Кутцын Толга	1974	48	10	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Кат.	Ребенок 6-8 лет
8	Заханата	1976	1	1	Череп без нижней челюсти	Сруб.	Ребенок
9	Заханата	1976	5	1	Череп и фрагменты костей	Сарм.	Ребенок 7-8 лет
10	Заханата	1976	5	3	Череп без нижней челюсти	Сруб.	Ребенок
11	Заханата	1976	7	1	Череп и нижняя челюсть	Сарм.	Ребенок 3-4 лет
12	Заханата	1976	8	н.	Череп и посткраниальный скелет	Современное	Ребенок
13	Заханата	1976	8	н.	Череп и посткраниальный скелет	Современное	Подросток
14	Большой Царын	1977	5	3	Череп и кости посткраниального скелета	Неопред.	Ребенок
15	Большой Царын	1977	5	5	Фрагменты черепа и костей	Неопред.	Ребенок
16	Большой Царын-2	1977	2	1	Череп и кости посткраниального скелета	Ржв	Подросток
17	Большой Царын-2	1977	2	3	Череп и кости посткраниального скелета	Неопред.	Ребенок
18	Большой Царын-2	1977	2	4	Фрагменты костей плохой сохранности	Неопред.	Младенец
19	Большой Царын-2	1977	2	7	Череп и посткраниальный скелет	Современное	Ребенок
20	Зергента	1978	3	1	Череп и длинные кости конечностей	Позднеоч.	Ребенок
21	Адык	1978	13	4	Фрагменты костей плохой сохранности	Эпоха бронзы	Ребенок
22	Кермен Толга	1979	21	1 (парное)	Череп, длинные и тазовые кости	Позднесарм.	Подросток (жен.)
23	Хар Нуурин Толга	1980	35	1	Череп и длинные кости конечностей	Скиф. время	Ребенок
24	Гурин Худг Толга	1980	1	2	Череп и нижняя челюсть	Неопред.	Ребенок
25	Тугтун	1981	1	27(скелет 2)	Череп и нижняя челюсть	Неопред.	Подросток
26	Джангар	1980	5	1	Фрагменты длинных и тазовых костей	Неопред.	Ребенок

27	Джангар	1981	26	1	Фрагменты костей плохой сохранности	Ямн.	Ребенок
28	Джангар	1981	26	2	Фрагменты черепа, кости таза, ключица	Ржв	Ребенок
29	Джангар	1982	36	5	Фрагменты черепа, кости таза	Кат.	Подросток
30	Джангар	1985	9	15	Фрагменты черепа и костей плохой сохран.	Сарм.	Ребенок 16 мес.
31	Эвдык-1	1982	4	2	Фрагменты черепа и длинных костей	Скиф. время	Ребенок
32	Эвдык-1	1982	4	6	Фрагменты черепа и кости посткран. скелета	Сарм.	Ребенок (жен.)
33	Эвдык-1	1982	4	7	Череп и кости посткранального скелета	ржв	Подросток 10–11 лет
34	Эвдык-1	1982	4	22	Череп и нижняя челюсть	Эпоха бронзы	Подросток
35	Эвдык-1	1982	5	7	Плечевая кость плохой сохранности	Неопред.	Младенец
36	Эвдык-1	1983	7	2	Фрагменты костей	Неопред.	Ребенок
37	Эвдык-1	1983	7	4	Фрагменты костей	Неопред.	Ребенок
38	Эвдык-1	1983	7	5	Фрагменты черепа	Неопред.	Ребенок
39	Эвдык-1	1983	7	8	Череп без нижней челюсти	Неопред.	Ребенок
40	Эвдык-1	1983	7	23	Череп и нижняя челюсть	Неопред.	Ребенок
41	Эвдык-1	1983	7	35	Фрагменты костей	Неопред.	Ребенок
42	Эвдык-1	1983	7	30	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Неопред.	Ребенок
43	Эвдык-1	1983	7	40	Фрагменты костей	Неопред.	Ребенок
44	Эвдык-1	1983	7	20	Фрагменты черепа и костей	Неопред.	Младенец
45	Эвдык-1	1983	9	2	Череп и длинные кости конечностей	Ямно-кат.	Ребенок
46	Эвдык-1	1983	10	2	Фрагменты черепа и костей	Кат.	Ребенок
47	Эвдык-1	1983	17	1	Фрагменты черепа и костей	Кат.	Ребенок
48	Эвдык	1984	1	3(1) (тройное)	Череп и фрагменты костей	Кат.	Подросток
49	Эвдык	1984	1	3(2) (тройное)	Череп и фрагменты костей	Кат.	Ребенок
50	Чкаловский	1984	5	3	Череп без нижней челюсти	Кат.	Подросток
51	Ики-Зегиста	1986	2	2	Фрагменты длинных костей	Скиф. время	Ребенок
52	Чограйский-4	1986	2	1	Череп и нижняя челюсть	Эпоха бронза	Ребенок
53	Чограйский-4	1986	4	1	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Эпоха бронзы	Ребенок
54	Чограйский-4	1986	5	2	Череп, длинные, тазовые кости, ключицы	Эпоха бронзы	Подросток
55	Чограйский-5	1986	5	3	Фрагменты черепа и н/ч, разные кости	Неопред.	Ребенок
56	Чограйский-5	1986	7	1	Фрагменты черепа, лучевая кость	Ямн.	Ребенок
57	Чограйский-5	1986	7	3	Нижняя челюсть	Эпоха бронзы	Ребенок
58	Чограйский-6	1986	1	1 (южный) (парное)	Кости таза, фрагменты разных костей	Кат.	Подросток

59	Цаган-Усн-3	1987	1	6	Череп и нижняя челюсть	Ямн.	До 12 лет
60	Цаган-Усн-3	1987	1	7	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Кат.	Ребенок 1 год
61	Цаган-Усн-3	1987	1	9	Фрагменты черепа	Эпоха бронзы	Ребенок 2,5 лет
62	Цаган-Усн-3	1987	5	6	Фрагменты черепа и н/челюсти	Сруб.	Подросток 14 лет
63	Цаган-Усн-3	1987	6	2	Зубы	Эпоха бронзы	До 12 лет
64	Цаган-Усн-3	1987	6	3	Фрагменты черепа	Эпоха бронзы	Подросток 12–15 лет
65	Цаган-Усн-4	1987	1	2	Череп и н/челюсть, бедренная кость	Неопред.	Ребенок ок. 5 лет
66	Цаган-Усн-7	1987	1	1	Фрагменты черепа и н/ч, длинные кости	Неопред.	Подросток
67	Цаган-Усн-8	1987	2	1	Фрагменты черепа, кости таза	Кат.	Подросток
68	Цаган-Усн-8	1987	3	1	Фрагменты черепа, бедренная, плечевая	Сарм.	Подросток
69	Цаган-Усн-10	1987	1	1	Фрагменты черепа, длин. и разных костей	Эпоха бронзы	Подросток
70	КВЧ-56	1988	2	11	Череп, длинные, тазовые и разные кости	Кат.	Подросток
71	КВЧ-56	1988	6	11А (парное)	Фрагменты костей	Кат.	Подросток
72	КВЧ-56	1988	6	15	Череп, длинные, тазовые и разные кости	Кат.	Подросток
73	КВЧ-56	1988	6	18	Длинные кости конечностей	Кат.	Подросток
74	КВЧ-56	1988	13	1	Длинные кости конечностей	Неопред.	Муж. 13–15 лет
75	КВЧ-56	1988	13	13	Фрагменты костей плохой сохранности	Неопред.	Ребенок
76	КВЧ-56	1988	14	1	Череп без нижней челюсти	Средневек.	Подросток
77	КВЧ-56	1988	13	4	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Ямн.	Ребенок
78	КВЧ-56	1988	16	2	Фрагменты костей	Кат.	Подросток 10 лет
79	КВЧ-56	1988	?	6	Нижняя челюсть	Неопред.	Ребенок
80	КВЧ-37	1988	14	2	Череп и кости посткраниального скелета	Кат.	Ребенок
81	КВЧ-37. Яйхуль	1988	1	3	Фрагменты черепа и длинные кости	Кат.	Ребенок
82	КВЧ. Джангар-1	1988	1	2	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Сруб.	Ребенок
83	Цаган-Нур	1989	2	5	Череп и н/ч, кости посткраниального скелета	Эпоха бронзы	Ребенок 2,5 лет
84	Цаган-Нур	1989	2	3	Череп и н/ч, кости посткраниального скелета	Кат.	Ребенок 3 лет
85	Цаган-Нур	1989	4	1 (парное)	Разные кости	Ржв	Подросток 15–18 лет
86	Цаган-Нур	1989	4	5	Череп и нижняя челюсть	Кат.	Подросток 9 лет
87	Цаган-Нур	1989	7	1	Фрагмент черепа, фрагменты костей	Кат.	Подросток 16 лет
88	Цаган-Нур	1989	7	3	Длинные кости конечностей	Ржв	Ребенок
89	Цаган-Нур	1989	9	2	Фрагменты длинных костей	Неопред.	Ребенок
90	Утта-Привольное-7	1989	2	2	Череп и нижняя челюсть	Неопред.	Ребенок
91	Улан-Зуха	1990	3	6	Фрагменты черепа и костей	Кат.	Ребенок 3–5 лет

92	Улан-Зуха	1990	3	7	Череп и фрагменты костей плохой сохран.	Эпоха бронзы	Ребенок до 6 лет
93	Улан-Зуха	1990	3	9	Фрагменты черепа, фрагменты костей	Ямно-кат.	Ребенок
94	Хар-Зуха-1	1991	7	1	Фрагменты черепа и костей посткр. скелета	Неопред.	Ребенок
95	Хар-Зуха-2	1991	3	5	Фрагменты костей	Кат.	Ребенок
96	Овата-1	1992	1	1 (2)	Череп без нижней челюсти	Позднеоч.	Ребенок
97	Ариань-Зельмень-2	1993	3	3	Череп и нижняя челюсть	Неопред.	Ребенок
98	Зунда-Толга-1	1994	1	13Б	Череп	Эпоха бронзы	Подросток
99	Черноземельский-1	1998	3	3	Фрагменты черепа	Скиф. время	Ребенок
100	Черноземельский-1	1998	3	4	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Кат.	Ребенок
101	Черноземельский-1	1998	4	1	Фрагменты черепа и нижней челюсти	Неопред.	Подросток
102	Черноземельский-1	1998	4	4	Фр-ты черепа и костей плохой сохран.	Кат.	Ребенок
103	Черноземельский-1	1998	4	10	Фр-ты черепа и костей плохой сохран.	Кат.	Ребенок
104	Черноземельский-1	1998	4	13	Фр-ты длинных и разных костей	Кат.	Ребенок
105	Черноземельский-1	1998	4	14	Фр-ты черепа и костей плохой сохран.	Кат.	Ребенок
106	Черноземельский-1	1998	4	15	Фрагменты костей плохой сохранности	Кат.	Ребенок
107	Черноземельский-1	1998	4	23	Фрагменты костей плохой сохранности	Позд. бронза	Ребенок
108	Малые Дербеты – 1	2007	2	1	Фрагменты черепа и костей плохой сохран.	Сруб.	Ребенок 5 лет
109	Малые Дербеты – 1	2007	4	1	Фрагменты костей плохой сохранности	Позднесреднев.	Ребенок 7–8 лет
110	Малые Дербеты – 1	2007	4	2	Череп и фрагменты костей плохой сохран.	Позднесреднев.	Ребенок 5–6 лет
111	Малые Дербеты – 1	2007	7	1	Череп и фрагменты костей плохой сохран.	Позднесреднев.	Ребенок 3–3,5 лет
112	Малые Дербеты – 1	2007	8	1	Фрагменты черепа и костей плохой сохран.	Средневек.	Ребенок 2,5–3 лет
113	Малые Дербеты – 1	2007	9	1	Фрагменты черепа плохой сохранности	Позднесреднев.	Ребенок 10–11 лет
114	Малые Дербеты – 2	2007	1	1	Фрагменты черепа и костей	Кат.	Ребенок 6 мес.
115	Малые Дербеты – 2	2007	1	6 (двойное)	Фрагменты черепа и костей	Сарм.	Ребенок 1,5 лет
116	Малые Дербеты – 2	2007	1	7(1)	Череп и фрагменты костей плохой сохран.	Кат.	Подросток 14–16 лет
117	Малые Дербеты – 2	2007	1	7(2)	Череп и фрагменты костей плохой сохран.	Кат.	Ребенок 7–7,5 лет
118	Малые Дербеты – 2	2007	1	12	Фрагменты черепа и костей	Кат.	Ребенок 1,5–2 лет
119	Малые Дербеты – 2	2007	2	2(1)	Фрагменты костей	Кат.	Ребенок 7 лет
120	Малые Дербеты – 2	2007	2	2(2)	Фрагменты костей	Кат.	Ребенок
121	Малые Дербеты – 2	2007	2	3	Череп и кости посткраниального скелета	Кат.	Ребенок 3–3,5 лет
122	Малые Дербеты – 2	2007	2	6	Череп и кости посткраниального скелета	Кат.	Ребенок 2 лет
123	Ергенинский	1981	4	2	Череп без нижней челюсти	Современное	Ребенок

124	Ергенинский-1	2007	13	1	Фрагменты длинных, тазовых и разных костей	Кат.	Ребенок 9 лет
125	Ергенинский-1	2006	13	5	Фрагменты мозгового отдела черепа, ребра, тазовые кости	Кат.	Младенец 1–2 мес.
126	Ергенинский-1	2006	13	6	Фрагменты мозгового отдела черепа и н/челюсти, фрагменты длинных, тазовых и разных костей	Кат.	Подросток 14–15 лет
127	Ергенинский-1	2006	13	7	Фрагменты ребер и тазовых костей	Кат.	Младенец 9–11 мес.
128	Ергенинский-1	2007	13	10(A)	Фрагменты черепа и кости посткраниального скелета	Кат.	Ребенок 8–8,5 лет
129	Ергенинский-1	2006	14	2	Череп (фрагментирован), фрагменты н/челюсти	Кат.	Ребенок 3–4 лет

Сокращения: Кат. — катакомбная культура, Неопред. — неопределенное погребение, Позд. бронза — поздняя бронза, Позднекоч. — позднекочевническое погребение, Позднесреднев. — позднесредневековое погребение, Ржв — ранний железный век, Сарм. — сарматская культура, Скиф. время — скифское время, Средневек. — средневековое погребение, Сруб. — срубная культура, Ямн. — ямная культура, Ямно-кат. — ямно-катакомбное погребение.

Таблица 2. Состояние костных останков из детских погребений катакомбной культуры, хранящихся в фондах КалмНЦ РАН
[Table 2. Current conditions of skeletal remains from children's Catacomb burials. Repository of KalmSC RAS]

№ п/п	Могильник	Год раскопок	Курган	Погребение	Сохранность	Возраст	Примечание
1	Лола-2	1962	8	4	Фрагменты мозгового отдела черепа, фрагменты нижней челюсти	Ребенок	Не сохранились височные кости и зубы
2	Кутцын Толга	1974	48	10	Мелкие фрагменты мозгового отдела черепа, фрагменты венечных отростков нижней челюсти	Ребенок 6–8 лет	Сохранились височные кости, зубы молочные
3	Джангар	1982	36	5	Фрагмент черепа (левая лицевая часть), нижняя челюсть (нет правого венечного отростка), тазовые кости (2)	Подросток	Не сохранились височные кости, зубы молочные
4	Эвдык-1	1983	10	2	Фрагменты мозгового отдела черепа, мелкие фрагменты костей посткраниального скелета	Младенец	Сохранилась 1 височная кость, зубов нет
5	Эвдык-1	1983	17	1	Череп и нижняя челюсть фрагментированы	Ребенок	Сохранились височные кости, зубы молочные
6	Эвдык	1984	1	3(1)	Череп и нижняя челюсть частично фрагментированы, полный набор костей посткраниального скелета	Подросток	Сохранились височные кости и зубы. Искусственная деформация черепа
7	Эвдык	1984	1	3(2)	Череп и фрагменты костей посткраниального скелета	ребенок	Сохранились височные кости, зубы молочные
8	Чкаловский	1984	5	3 (1)	Череп частично фрагментирован (нет верхней и нижней челюсти)	Подросток	Сохранились височные кости и зубы
9	Чограйский-б	1986	1	1 (1)	Кости таза, фрагменты разных костей	Подросток	Не сохранились височные кости и зубы
10	Цаган-Усн-3	1987	1	7	Мелкие фрагменты черепа и нижней челюсти	Ребенок 1 год	Нет височных костей и зубов
11	Цаган-Усн-8	1987	2	1	Фрагменты верхней и нижней челюстей	Подросток	Нет височных костей, зубы молочные
12	Канал Чограй-56	1988	2	11	Череп фрагментирован, нижняя челюсть, длинные кости (бедренная (2), плечевая (1), тазовые кости (2), разные кости (фрагменты лопатки и ребер, фаланга (1)	Подросток	Сохранились височные кости и зубы

13	Канал Чограй-56	1988	6	1 (А)	Фрагменты костей посткраниального скелета	Подросток	Нет височных костей и зубов
14	Канал Чограй-56	1988	6	15	Череп и нижняя челюсть фрагментированы, позвонки (3)	Подросток	Сохранились височные кости и зубы. Искусственная деформация черепа
15	Канал Чограй-56	1988	6	18	Длинные кости верхних и нижних конечностей	Подросток	Нет височных костей и зубов
16	Канал Чограй-56	1988	16	2	Длинные кости верхних и нижних конечностей, тазовые кости, фрагменты разных костей	Подросток 10 лет	Нет височных костей и зубов
17	Канал Чограй-37	1988	14	2	Череп фрагментирован (нет верхней челюсти), фрагмент нижней челюсти, фрагменты костей посткраниального скелета	Ребенок	Сохранились височные кости, зубы молочные
18	Канал Чограй-37. Яикуль	1988	1	3	Фрагменты лобно-височного и мозгового отделов черепа, нижняя челюсть (нет правого венечного отростка), фрагменты длинных и тазовых костей	Ребенок	Сохранилась 1 височная кость, зубы молочные
19	Цаган-Нур	1989	2	3	Череп и нижняя челюсть фрагментированы, полный набор костей посткраниального скелета	Ребенок 3 лет	Сохранились височные кости, зубы молочные
20	Цаган-Нур	1989	4	5	Череп и нижняя челюсть фрагментированы, длинные кости верхних и нижних конечностей (1 сторона)	Подросток 9 лет (муж.)	Сохранилась 1 височная кость и зубы
21	Цаган-Нур	1989	7	1	Фрагмент нижней челюсти, фрагменты длинных костей, кости таза, фрагменты разных костей (ключица, лопатка, ребра)	Подросток 16 лет	Нет височных костей, сохранился 1 зуб
22	Улан-Зуха	1990	3	6	Череп и нижняя челюсть фрагментированы	Ребенок 3–5 лет	Сохранилась 1 височная кость, зубы молочные
23	Хар-Зуха-2	1991	3	5	Фрагменты нижней челюсти, фрагменты разных костей	Младенец	Нет височных костей, зубы молочные
24	Черноземельский-1	1998	3	4	Мелкие фрагменты мозгового отдела черепа, нет нижней челюсти, фаланга (1)	Ребенок	Височные кости плохой сохранности, зубов нет
25	Черноземельский-1	1998	4	4	Фрагменты черепа и костей посткраниального скелета	Ребенок	Плохая сохранность костной ткани
26	Черноземельский-1	1998	4	10	Фрагменты черепа и костей посткраниального скелета	Ребенок	Плохая сохранность костной ткани
27	Черноземельский-1	1998	4	13	Фрагменты длинных и разных костей	Ребенок	Нет височных костей и зубов

28	Черноземельский-1	1998	4	14	Фрагменты черепа и костей посткраниального скелета	Ребенок	Плохая сохранность костной ткани
29	Черноземельский-1	1998	4	15	Мелкие фрагменты костей посткраниального скелета	Ребенок	Плохая сохранность костной ткани
30	Малые Дербеты-2	2007	1	1	Мелкие фрагменты черепа и нижней челюсти, фрагменты костей посткраниального скелета	Младенец 6 мес.	Нет височных костей, зубы молочные
31	Малые Дербеты-2	2007	1	7(1)	Череп и нижняя челюсть фрагментированы, фрагменты костей посткраниального скелета	Подросток 14–16 лет	Сохранились височные кости и зубы
32	Малые Дербеты-2	2007	1	7(2)	Фрагменты лицевого и мозгового отделов черепа, фрагмент нижней челюсти, фрагменты костей посткраниального скелета	Ребенок 7–7,5 лет	Сохранились височные кости, зубы молочные
33	Малые Дербеты-2	2007	1	12	Фрагменты мозгового отдела черепа, нет нижней челюсти, фрагменты костей посткраниального скелета	Ребенок 1,5–2 лет	Нет височных костей, зубы молочные
34	Малые Дербеты-2	2007	2	2(1)	Фрагменты длинных и тазовых костей, пяточная кость (2)	Ребенок 7 лет	Нет височных костей и зубов
35	Малые Дербеты-2	2007	2	2(2)	Фрагменты костей посткраниального скелета	Ребенок	Нет височных костей и зубов
36	Малые Дербеты-2	2007	2	3	Череп и нижняя челюсть фрагментированы, полный набор костей посткраниального скелета	Ребенок 3–3,5 лет	Сохранилась 1 височная кость, зубы молочные
37	Малые Дербеты-2	2007	2	6	Фрагменты мозгового отдела черепа, нет нижней челюсти, фрагменты костей посткраниального скелета	Ребенок 2 лет	Сохранилась 1 височная кость, зубы молочные
38	Ергенинский-1	2007	13	1	Фрагменты длинных, тазовых и разных костей	Ребенок 9 лет	Нет височных костей и зубов
39	Ергенинский-1	2006	13	5	Фрагменты мозгового отдела черепа, ребра, тазовые кости	Младенец 1–2 мес.	Нет височных костей и зубов
40	Ергенинский-1	2006	13	6	Фрагменты мозгового отдела черепа и н/челюсти, фр-ты длинных, тазовых и разных костей	Подросток 14–15 лет	Сохранились височные кости и зубы
41	Ергенинский-1	2006	13	7	Фрагменты ребер и тазовых костей	Младенец 9–11 мес.	Нет височных костей и зубов
42	Ергенинский-1	2007	13	10A	Фрагменты черепа и костей посткраниального скелета	Ребенок 8–8,5 лет	Сохранились височные кости и зубы
43	Ергенинский-1	2006	14	2	Череп фрагментирован, фр-ты нижней челюсти	Ребенок 3–4 лет	Сохранилась 1 височная кость, зубы молочные

– частичная сохранность, при которой представлены только череп или его фрагменты, т. е. представлен только краниологический материал. К этой категории относятся останки 11 индивидов;

– частичная сохранность, при которой представлены только разрозненные кости посткраниального скелета. К этой категории относятся останки 10 индивидов.

По возрасту исследуемую выборку можно разделить на три группы:

- 1) младенцы (до 1 года);
- 2) дети (от 1 до 9 лет);
- 3) подростки (9–16 лет)¹.

В детских погребениях катакомбной культуры обнаружены представители всех трех возрастных групп. Самая малочисленная 1-я группа насчитывает 5 индивидов (ввиду малого накопления кальция в костях такие останки сохраняются намного хуже), 2-я группа — 24 индивида и 3-я — 14 человек. Необходимо отметить, что конкретный возраст детей и подростков в таблице дается на основании отчетов палеоантропологов о половозрастной структуре населения в Приложениях к полевым отчетам об археологических раскопках. Их не так много, поэтому большая часть работы по определению половозрастной структуры древнего населения, останки которых находятся в хранилище остеологических материалов КалмНИЦ РАН, еще впереди.

То же самое можно сказать и об определении патологических изменений в строении скелетов из детских погребений. При изучении антропологических материалов из курганного могильника *Малые Дербеты-2* в 2007 г. волгоградские палеоантропологи М. А. Балабановой и Е. В. Перерва зафиксировали следы пороза на внешней поверхности костей свода черепа и альвеолах зубов верхней и нижней челюстях у младенца возрастом около 6 месяцев (к. 1, п. 1); ребенка 1,5 лет (к. 1, п. 6); ребенка 2 лет (к. 2, п. 6). Из особенностей, зафиксированных на костях черепа, следует отметить пальцевидные вдавления на внутренней поверхности

костей свода черепа, выявленные у подростка 14–16 лет (к. 1, п. 7(1)); ребенка 1,5–2 лет (к. 1, п. 12); ребенка 3–3,5 лет (к. 2, п. 3); ребенка 2 лет (к. 2, п. 6). Эмалевая гипоплазия с горизонтальной ориентировкой отмечена у подростка 14–16 лет (к. 1, п. 7(1)), что указывает на ряд стрессов в возрасте 1 и 4,5 лет, приведших к развитию патологии [Очир-Горяева 2017: 35–43].

Е. В. Перерва в Антропологическом отчете о работе с костным материалом, полученным в результате раскопок могильника *Ергенинский-1* в 2006–2008 гг., фиксирует те же следы поражения костей порозом и поротическим гиперстозом на костях, принадлежавших ребенку 9 лет (к. 13, п. 1); младенцу 1–2 месяцев (к. 13, п. 5); подростку 14–15 лет (к. 13, п. 6); младенцу 9–11 месяцев (к. 13, п. 7); ребенку 8–8,5 лет (к. 13, п. 10А). Характер и зоны фиксируемых отклонений указывают на присутствие комплекса признаков цинги, что свидетельствует о недостаточном питании. На всех детских черепах были выявлены характерные симметричные костные поражения в области орбит (*cribra orbitalia*) — наиболее общая форма поротического гиперстоза — в большинстве случаев ассоциирующаяся с железодефицитной анемией [Очир-Горяева 2006: 67–76].

А. П. Бужилова в главе «Возможные интерпретации признаков для археологических реконструкций» описывает определенные палеопатологические признаки, которые позволяют изучать последствия негативных факторов среды, воздействующих на организм человека и популяции в целом в обусловленные возрастные интервалы. Так, признаки пороза и поротического гиперстоза свидетельствуют о скудной диете, дефиците ряда микроэлементов в детском и подростковом возрасте. Пальцевидные вдавления на внутренней поверхности костей свода черепа являются признаком гипертензионного синдрома и является маркером высокого внутричерепного давления. Эмалевая гипоплазия — признак, указывающий на нарушение процессов роста и развития (острое голодание, лихорадочное состояние, инфекционные заболевания и т. д.) [Бужилова, Козловская, Медникова 1998: 122–146].

С развитием новых методов палеопатологических исследований и научных направлений, связанных с возможностью

¹ Деление детской выборки на три группы условно, так как определение возраста детей в полевых отчетах не везде указано (очень мало отчетов антропологов). Поэтому вторая группа (1–9 лет) объединяет две возрастные группы: 1–4, 5–9 лет. Классификация дается по методике В. П. Алексеева [Алексеев 1966: 29–38].

реконструкции среды жизни древних популяций, скелет человека стал неистощимым источником информации и о физической деятельности, типе питания, показателях стресса, мерах приспособления к среде обитания и, в конечном итоге, «качества жизни» [Алексеева, Богатенков, Лебединская 2003: 47].

При описании костных останков особое внимание обращалось на наличие височных костей черепа с каменистой частью и зубов с неповрежденными корнями. Каменистая часть так же, как корневая часть зубов, является наиболее оптимальной для взятия образца на генетический анализ. При отсутствии височных костей и зубов возможно взятие образца из кортикальной кости черепа или посткраниального скелета, что является менее предпочтительным вариантом получения ДНК [Бембеева 2021: 190–191].

Проведенная работа отражена в специальной графе Примечания к таблице 2. Исследование костных останков из детских погребений катакомбной культуры на предмет взятия образца на анализ ДНК показало, что в основном материал пригоден для генетических исследований. Из 43 исследованных скелетов в 8 случаях сохранились височные кости с каменистой частью и постоянные зубы, в 12 случаях образцы для анализа можно извлечь только из каменистой части височных костей, так как зубы у детей до 7 лет молочные и не имеют корня, у 18 скелетов сохранились только кости посткраниального скелета и фрагменты черепной коробки. В таких случаях для образца послужит кортикальная кость, взятая из фрагментов длинных костей верхних или нижних конечностей (длиной от 3 до 10 см), черепной кости (3х3 см) или целой фаланги. Только в 5 случаях материал оказался непригодным для исследования вследствие плохой сохранности костной ткани.

Таким образом, исследованная нами выборка детских и подростковых скелетов, принадлежавших к катакомбной культуре, имеет достаточно хорошую сохранность для проведения как традиционных антропологических исследований, так и молекулярно-генетического, радиоуглеродного, изотопного и др. анализов.

Характеристика детских погребений катакомбной культуры на территории Республики Калмыкия

Возраст детства и отрочества до момента инициации в первобытных, догосударственных обществах всегда рассматривается как особое состояние подрастающего поколения. Детская смертность была высока, и у носителей разных культур сложились неоднозначные способы захоронения детей и подростков. Ситуации с обрядом детских погребений, по данным археологии, были различными [Кореневский 2017: 124].

В данной статье мы рассмотрим имеющуюся информацию о погребениях детей и подростков катакомбной культуры. Для анализа погребального обряда детской выборки были использованы данные из имеющихся в Научном архиве КалмНЦ РАН полевых отчетов по 36 погребенным [Арапов 1987; Лапа 1988; Николаева, Сафронов, Цуцкин 1984; Николаева, Сафронов 1986; Очир-Горяева 1989; Очир-Горяева 1990; Очир-Горяева 1991; Очир-Горяева 2006; Очир-Горяева 2007а; Очир-Горяева 2007б; Шилов, Цуцкин 1983; Шишлина 1987; Шишлина 1988; Цуцкин 1982]. Из них к младенцам до 1 года можно отнести 6 костяков, к детям от 1 до 9 лет — 16, к подросткам 10–16 лет — 14.

Вся информация, собранная в ходе изучения погребального обряда детских погребений исследуемой группы, сведена в таблице 3. За образец была позаимствована таблица «Характеристика погребений из курганов бронзового века в низовьях Днепра» [Евдокимов, Данилко, Пустовалов 2018: 86], которая наглядно отражает сходства и различия погребальных обрядов. В таблицу вошли такие характеристики, как основное погребение или впускное, коллективное или индивидуальное, сведения об устройстве могил (наличие и размеры входной и погребальной ямы, глубина), элементах погребального обряда (в какой позе положен погребенный, куда ориентирован головой и т. д.), погребальный инвентарь (таблица 3).

По сведениям из отчетов об археологических раскопках погребения детей и подростков катакомбной культуры в погребальном обряде демонстрируют общую ритуальную традицию: устройство могилы (входная яма и погребальная камера), положение скорченно на левом боку, головой

Таблица 3. Характеристика детских погребений катакомбной культуры
[Table 3. Characteristics of children's Catacomb burials]

№ п/п	Археологический памятник: курган/ погребение	Входная яма (м)	Погребальная яма (м)	Глубина (м)	Элементы обряда, инвентарь
1	Куницын-Толга-1974: 48/10 (впускное)	1,6x1,0	2,0x1,2	1,1	– скорченно на левом боку, головой на В; – кости овцы; – осколок кварца, бронзовый предмет.
2.	Джангар-1982: 36/5 (впускное?)	1,2x0,5	Сегментовидной формы	1,77	– скорченно на левом боку, головой на В; – кости овцы; – кремневый отщеп.
3	Эвдык-1-1983: 10/2 (впускное)	Не прослежено			– кости на разной высоте; – кости барана (череп и длинные кости); – лепной сосуд (2).
4	Эвдык-1-1983: 17/1 (впускное)	1,13x0,75	1,55x0,9	0,6	– скорченно на левом боку, головой на ССВ; – нет инвентаря.
5	Эвдык-1984: 1/3 (основное? h кургана — 0,9 м) коллективное захоронение: женщина, подросток, ребенок	2,2x2,1	1,7x2,5	0,44	– все скорченно на левом боку, головой на В (подросток — на С); – сосуд (4), нож, костяные кольца, воронка глиняная.
6	Чкаловский-1984: 5/3 (основное, h кургана — 0,4 м) Парное захоронение двух подростков		1,8x1,2x0,7	2,0	– скорченно на левом боку, головой на ЮВ; – кости барана; – каменный проушной топорик, сосуд (3), нож бронзовый, шило бронзовое.
7	Чограйский-6-1986: 1/1 (впускное) Парное захоронение двух подростков	1,6x1,25	2,15x1,7	1,74	- «северный» костяк: вытянуто, головой на ЮВ; «южный» костяк: на спине скорченно, головой на ЮВ (по древнейшему обряду); - костяные молоточковидные булавки (2).
8	Цаган-Усн-3-1987: 1/7 (впускное) Коллективное захоронение: скопление человеческих костей	Не прослежено		0,72	– расположение костей не прослеживается; – сосуд лепной глиняный (1).
9	Цаган-Усн-8-1987: 2/1 (основное, h кургана — 0,56–0,81 м)		2,2x1,75	0,73	– скорченно на левом боку, головой на ЮЮЗ; – кости барана; – бусины из мыльного камня и сердолика (2), пест каменный, обломок бронзового ножа, наконечник кремневой стрелы.

10	Канал Волга-Чограй-37-1988. Яшкуль: 1/3 (впускное)		1,1x0,7	2,0	<ul style="list-style-type: none"> – вытянуто на спине, головой на ЮВ; – бисер из белой пасты (6), алебастровый сосуд (1).
11	Канал Волга-Чограй-37-1988: 1/4/2 (основное, h кургана — 1,2 м)		1,66x1,8	1,25	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на ЮЮЗ; – альчики барана (43), альчик крупного животного (1), лопатка барана (3); – бусины бронз. (5), сосуд лепной глин., воронка глин., кольца костяные, каменные: оселок, пест, подвеска.
12	Канал Волга-Чограй-56-1988: 2/11 (впускное)	0,8x0,62	1,03x0,5	1,0	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на В; – сосуд лепной глиняный (1).
13	Канал Волга-Чограй-56-1988: 6/11 А (впускное) Парное захоронение подростков	Не прослежено			<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на ЮВ; – сосуд лепной глиняный (1), костяная трубка «фаллос».
14	Канал Волга-Чограй-56-1988: 6/15 (впускное)	0,9x1,3	1,2x1,7		<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на СЗ; – сосуд лепной глиняный (1), костяные пронизи и кольца.
15	Канал Волга-Чограй-56-1988: 6/18 (впускное)	1,2x1,2	1,1x0,6	3,28	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на СЗЗ; – сосуд лепной глиняный, отщеп на ножевидной кремниевой пластине.
16	Канал Волга-Чограй-56-1988: 16/2 (впускное?)		1,4x1,6	2,54	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на В; – фрагмент венчика сосуда, глен циновки.
17	Цаган-Нур-1989: 2/3 (впускное)	Не прослежено		1,12	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на правом боку, головой на СЗ; – мелкие кусочки угля, кусочки охры.
18	Цаган-Нур-1989: 4/5 (основное, h кургана — 0,7 м). Парное захоронение: муж. старч. возраста и мальчик 8–9 лет		2,3x1,36	3,76	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на ЮВ; – альчики (14); – сосуд лепной (6), бисер кольцевидный (9), створки речной раковины (2).
19	Улан-Зуха-1990: 3/6 (впускное)	1,3x0,9	1,3x0,64	1,51	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой на ССВ; – сосуд красноглиняный (2).
20	Хар-Зуха-2-1991: 3/5 (впускное)	1,22x0,37	3 x 47 (?) см	1,18	<ul style="list-style-type: none"> – разрозненные кости младенца; – кувшин (4), миска (1).
21	Малые Дербеты-2-2007: 1/1 (впускное)	Не прослежено		0,4	<ul style="list-style-type: none"> – расположение костей не прослежено; – альчики барана (5); – фрагменты сосуда.
22	Малые Дербеты-2-2007: 1/7 (впускное) Коллективное захоронение: жен. 30–45 лет, подросток 14–16 лет, ребенок 7–7,5 лет	1,6x0,45	2,6x1,33	1,66	<ul style="list-style-type: none"> – скорченно на левом боку, головой: жен. — на СЗ, подросток — на Ю, ребенок — на З (веерообразно вдоль стенок полукруглой камеры); – кувшин однорульный (2).

23	<i>Малые Дербеты-2-2007: 1/12</i> (впускное)		1,1x1,0	0,98–1,0	– скорченно на левом боку, головой на СВ; – сосуд (1), серьга бронзовая (1).
24	<i>Малые Дербеты-2-2007: 2/2</i> (впускное) Парное захоронение детей	Не прослежено		0,7	– скорченно на левом боку, головой на Ю; – альчики (11); – сосуд (2), нож бронзовое, камень-герочник, костяное изделие из трубчатой кости.
25	<i>Малые Дербеты-2-2007: 2/3</i> (впускное)		1,7x1,2	1,4	– скорченно на левом боку, головой на Ю; – альчики (8); – сосуд (3).
26	<i>Малые Дербеты-2-2007: 2/6</i> (впускное) Парное захоронение: жен. 35–45 лет и ребенок около 2-х лет		1,6x1,17	2,38	– жен. — скорченно на левом боку, головой на С, ребенок — на правом боку, головой на С; – сосуд (2), бусины из пастового бисера (4).
27	<i>Ергенинский-1-2008: 13/1</i> (основное в насыпи) Парное захоронение: жен. 35–40 лет, ребенок 9 лет	2,0x2,15	2,4x1,7	4,41	– оба костяка скорченно на левом боку, головой на В; – сосуд (2), проколка костяная, шило бронзовое, нож бронзовый, костяное изделие трубочка (2), бисер пастовый.
28	<i>Ергенинский-1-2008: 13/10A</i> (основное)	2,1x1,8	1,4x1,05	4,94	– скорченно на левом боку, головой на С; – сосуд (1), камень-абразив, бисер пастовый.
29	<i>Ергенинский-1-2006: 13/5</i> (впускное)	1,27x0,53		3,27	– расположение костей не прослежено; – кувшин, сосудик (2), орудие из трубчатой кости (3), камень-галька (2), камень-песчаник, створки раковины, альчики бараньи (20), бисер бронзовый.
30	<i>Ергенинский-1-2006: 13/6</i> (впускное)	0,78x0,96		3,01	– скорченно на левом боку, головой на С; – сосуд (2).
31	<i>Ергенинский-1-2006: 13/7</i> (впускное)		0,9x1,5	3,79	– скорченно на левом боку, головой на Ю; – сосуд (2), бисер пастовый.
32	<i>Ергенинский-1-2006: 14/2</i> (основное)		1,5x1,35	1,09	– скорченно на левом боку, головой на Ю; – лопатки бараньи (во фрагментах); – фрагмент деревянного предмета, изделие из трубчатой кости, костяные кольца, бисер пастовый, бусина бронзовая.

на В (иногда на З, Ю или С — положение строго не ограничено), что характерно для восточноманычского варианта катакомбной культуры. Такое положение представляет собой «симметрическую реплику» нормам западноманычской культуры, распространенной в то же время в Северо-Западном Предкавказье (положение умерших скорченно на правом боку, головой на С или З) [Андреева 2009: 113].

Исключение составляют погребения, где расположение костяков не было прослежено из-за разрушения могильных конструкций грабительскими ямами (*Эвдык-1-1983: 10/2¹; Цаган-Усн-3-1987: 1/7; Хар-Зуха-2-1991: 3/5; Малые Дербеты-2-2007: 1/1*). В погребении 3 кургана 1 курганной группы *Канал Волга-Чограй-37-1988* погребенный был положен вытянуто на спине, головой на ЮВ. Вызывает интерес парное погребение подростков из погребения 1 кургана 1 курганной группы *Чограйский-6-86*: «северный» костяк — вытянуто, головой на ЮВ; «южный» — на спине скорченно, головой на ЮВ (по древнеявному обряду).

В анализируемой группе 36 костяков находились в 32 погребениях. Не всегда количество погребенных равно количеству погребений, так как, помимо индивидуальных захоронений, встречаются и коллективные (от двух и более человек). Так, 10 детей было похоронено в коллективных могилах, 22 — в индивидуальных. Из 32 погребений 8 были основными в курганах. Четыре из восьми основных погребений были коллективными захоронениями, возможно, членов одной семьи или рода: *Эвдык-1984: 1/1; Чкаловский-1984: 5/3; Цаган-Нур-1989: 4/5; Ергенинский-1-2008: 13/1*. Четыре захоронения — индивидуальные, что может говорить о том, что это были не простые соплеменники, а, возможно, наследники родовой знати: *Цаган-Усн-8-1987: 2/1; Канал Волга-Чограй-37-1988: 14/2; Ергенинский-1-2008: 13/10А; Ергенинский-1-2006: 14/2*. Об этом свидетельствует сопровождающий инвентарь этих захоронений, который выглядит богаче и разнообразнее, чем в рядовых погребениях. В погребении 1 кургана 2 курганной группы *Цаган-Усн-8-1987* обнаружены кости барана, бусины из мыльного

камня и сердолика (2), пест каменный, обломок бронзового ножа, наконечник кремневой стрелы. В к. 14 п. 2 *Канал Волга-Чограй-37-1988* — альчики барана (43), альчик крупного животного (1), лопатка барана (3), бусины бронзовые (5), сосуд лепной глиняный, воронка глиняная, кольца костяные, каменные: оселок, пест, подвеска. В к. 13 п. 1 *Ергенинский-1-2006* — сосуд (2), проколка костяная, шило бронзовое, нож бронзовый, костяное изделие трубочка (2), бисер пастовый. В ряде впускных детских погребений катакомбной культуры ритуальный инвентарь состоял чаще всего из одного сосуда, иногда встречался пастовый бисер (*Джангар-1985: 36/5; Ергенинский-1-2006: 13/6; 13/7; и др.*).

Анализируя погребальный инвентарь детских погребений, можно отметить некоторое отличие от инвентаря взрослых захоронений. В большинстве могил отсутствуют кости животных, которые рассматриваются как «жертвенная» или «напутственная» пища (в нашем случае — только в 6 могилах из 32). Но встречаются комплексы с астрагалами (альчиками) мелкого рогатого скота, как, например, *Канал Волга-Чограй-37: 14/2* — 43 шт.; *Цаган-Нур: 4/4* — 14 шт.; *Малые Дербеты-2: 2/2* — 11 шт. и т. д. Младенческая группа существенно уступает более взрослой в разнообразии материалов и многочисленности бус и пронизей. Чаще всего младенцев сопровождали костяные кольца, одна–две бронзовые или сердоликовые бусины, а также пастовый бисер: *Цаган-Усн-8: 2/1; КВЧ-37: 14/2; Ергенинский-1-2008: 13/1* и т. д. В целом детский погребальный инвентарь можно охарактеризовать как «неорудийный», «социально индифферентный» и в то же время «подчеркнуто культовый» [Андреева 2014: 73–74].

В рассматриваемой выборке детских погребений коллективные и парные захоронения встречаются и во впускных захоронениях. Так, к первым (от трех погребенных и более) относятся:

— *Цаган-Усн-3-1987, 1/7*: погребение состояло из огромного скопления человеческих костей и глиняного лепного сосуда. Обнаружены фрагменты черепа и нижней челюсти ребенка одного года;

— *Малые Дербеты-2-2007, 1/7*: погребальная камера имела полукруглую форму. Основание полукруга было направлено к

¹ Здесь и далее: курган и погребение указываются через дробь: 10/2 — курган 10, погребение 2.

входной яме, а выпуклой частью он был обращен на ЮВ. В северной части камеры был расположен скелет 1, в средней части — скелет 2 и южную часть полукруга занимал скелет 3, все костяки лежали скорченно на левом боку. Скелет 1 (подросток 14–16 лет) был положен головой на Ю. Скелет 2 (ребенок 7–7,5 лет) был положен головой на З. Сразу за черепом скелета 2 находились кости ног скелета 3 (женщина 30–45 лет). Погребенная лежала головой на СЗ.

К парным захоронениям относятся:

– *Чограйский-6-1986, 1/1* — у северной стенки погребальной камеры лежало два скелета подростков;

– *Канал Волга-Чограй-56-1988, 6/11* — скелеты двух подростков лежали скорченно на левом боку, головой на ЮВ, лицевыми костями к СЗ. Скелет А располагался слева от скелета Б;

– *Малые Дербеты-2-2007, 2/2*: погребение было нарушено при разработке траншеи ножом бульдозера. In situ сохранились кости таза и ног погребенных детей. Судя по их расположению, погребенные (двое детей) лежали на левом боку скорченно, головой на Ю;

– *Малые Дербеты-2-2007, 2/6*: в центре погребальной камеры были обнаружены останки взрослой женщины 35–45 лет и ребенка возрастом около 2 лет. Женщина лежала на левом боку скорченно, головой на С, лицевыми костями на В. Ребенок лежал на правом боку скорченно, головой на С, лицевыми костями был ориентирован на З, т. е. обращен лицом к женщине.

В процентном соотношении парные и коллективные погребения составляют примерно 30 % от общего числа погребений из выборки. А это значит, что такие захоронения не являлись единичными и не проводились только в исключительных случаях.

Таким образом, изучая данные из Полевых отчетов по детским погребениям катакомбной культуры, было установлено, что погребальный обряд детских погребений не отличался принципиально от обряда для взрослых членов общества, как по соотношению основных и впускных погребений, устройству погребальных могил, так и по наличию и разнообразию инвентаря. Даже дети грудного возраста обеспечивались погребальным инвентарем. В 6 случаях дети были погребены в сопровождении взрослых, а в остальных 30 случаях погребены

одни или два ребенка. В 4 случаях в основных погребениях находили индивидуальные захоронения детей.

Выводы

При проведении тематического обзора были выбраны костные останки детей и подростков. В целом в хранилище остеологических материалов КалмНЦ РАН были выявлены костные останки 129 индивидов детского и подросткового возраста из погребений, датирующихся от эпохи бронзы до средневековья. Для исследования были использованы данные по 43 костякам из погребений катакомбной культуры как наиболее многочисленной по культурно-хронологической датировке.

Наибольшее количество детских погребений по отношению к количеству погребений взрослых было характерно для эпохи бронзы и, особенно, для катакомбной культуры.

Было установлено, что детские антропологические материалы по сохранности костной ткани немного уступают взрослым материалам по причине грацильности и меньшему накоплению природного кальция, но могут быть пригодными для проведения антропологических исследований и разного рода анализов: генетического, радиоуглеродного, изотопного и т. д.

Анализируя палеопатологические исследования детских скелетных материалов, приходим к выводу, что зафиксированные на костях патологические изменения являются своего рода источником информации о типе питания, показателях стресса и в конечном итоге говорят о «качестве жизни» данной популяции в целом.

По данным из полевых отчетов было установлено, что погребальный обряд детских погребений катакомбной культуры не отличался принципиально от обряда для взрослых членов общества — как по соотношению основных и впускных погребений, устройству погребальных могил, так и по наличию и разнообразию инвентаря.

Отмечены некоторые отличия в выборе погребального инвентаря: отсутствие в большинстве могил костей животных, частые находки в детских погребениях астрагалов (альчиков) мелкого рогатого скота, «подчеркнуто культовый» характер сопровождающих вещей.

В настоящее время ведется работа по составлению базы данных и систематизации коллекции. В ходе указанных работ были выявлены материалы из детских погребений и проведено первичное исследование. Такие

тематические обзоры помогут лучше выявить научную значимость хранилища остеологических материалов КалмНЦ РАН и способствует введению собранных антропологических материалов в научный оборот.

Источники

- Арапов 1987 — *Арапов С. В.* Отчет об исследовании археологической экспедицией КНИИИФЭ в зоне строительства орошаемого участка совхоза «Яшкульский» в Яшкульском районе КАССР в 1987 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 55. 111 с. С. 21.
- Лапа 1988 — *Лапа Н. Л.* Отчет о раскопках за 1988 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 58. 45 с. С. 3.
- Николаева, Сафронов, Цуцкин 1984 — *Николаева Н. А., Сафронов В. А., Цуцкин Е. В.* Исследование курганов у сс. Чкаловский и Эвдык Октябрьского района КАССР в 1984 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 32. 89 с. С. 30–37, 87–89.
- Николаева, Сафронов 1986 — *Николаева Н. А., Сафронов В. А.* Отчет о раскопках курганов в зоне орошаемого участка совхоза «Чограйский» в 1986 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 45. 84 с. С. 36–38.
- Очир-Горяева 1989 — *Очир-Горяева М. А.* Отчет об исследовании курганного могильника Цаган-Нур в Октябрьском районе КАССР в 1989 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 66. 44 с. С. 11–12, 33–38.
- Очир-Горяева 1990 — *Очир-Горяева М. А.* Отчет об исследовании курганного могильника «Улан-Зуха» в Приютненском районе КАССР в 1990 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 67. 44 с. С. 29–30.
- Очир-Горяева 1991 — *Очир-Горяева М. А.* Отчет об исследовании курганного могильника «Хар-Зуха» в Приютненском районе КАССР в 1991 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 68. 132 с. С. 116–118.
- Очир-Горяева 2006 — *Очир-Горяева М. А.* Отчет об исследовании двух курганов могильника «Ергенинский» в Кетченеровском районе Республики Калмыкия в 2006 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 91. 69 с. С. 37–46, 59–62.
- Очир-Горяева 2007а — *Очир-Горяева М. А.* Отчет об исследовании курганных могильников «Садовое-1–2» и «Малые Дербеты-2» в зоне строительства газопровода в Сарпинском и Малодербетовском районах Республики Калмыкия в 2007 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 98. 135 с. С. 29, 35–37, 42–43, 50–56.
- Очир-Горяева 2007б — *Очир-Горяева М. А.* Отчет о доследовании кургана 13 могильника «Ергенинский» в Кетченеровском районе Республики Калмыкия в 2007 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 97. 109 с. С. 26–30.
- Шилов, Цуцкин 1983 — *Шилов В. П., Цуцкин Е. В.* Отчет о работе Волго-Донской экспедиции ИА АН СССР и КНИИИФЭ в 1983 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. 68 с. Ф. 14. Оп. 2. Д. 30. С. 15–16, 47–48.
- Шишлина 1987 — *Шишлина Н. И.* Отчет о работе отряда ГИМ Калмыцкой археологической экспедиции КНИИИФЭ в Яшкульском районе КАССР в 1987 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. 49 с. Ф. 14. Оп. 2. Д. 56. С. 29–30.
- Шишлина 1988 — *Шишлина Н. И.* Отчет об исследовании курганов по трассе канала «Волга-Чограй» Яшкульского района КАССР в 1988 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 62. 89 с. С. 37–38, 67–68, 73–74, 77–79.
- Цуцкин 1982 — *Цуцкин Е. В.* Отчет о работе археологической экспедиции КНИИИФЭ в 1982 г. // Научный архив КалмНЦ РАН. Ф. 14. Оп. 2. Д. 29. 149 с. С. 161.

Sources

- Arapov S. V. Construction Site of an Irrigated Field in Yashkulyky Sovkhoz (Yashkulyky District, Kalmyk ASSR, RSFSR): 1987 Survey Report by the Kalmyk Research Institute of History, Philology and Economics (KRIHPHE) Archaeological Expedition. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 55. 111 p. P. 21. (In Russ.)
- Lapa N. L. The 1988 Excavation Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 58. 45 p. P. 3. (In Russ.)
- Nikolaeva N. A., Safronov V. A. Kurgans [Located] within the Irrigated Field of Chograisly Sovkhoz: 1986 Excavation Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 45. 84 p. Pp. 36–38. (In Russ.)

- Nikolaeva N. A., Safronov V. A., Tsutskin E. V. Kurgans [Located] near Chkalovsky and Evdyk Villages (Oktyabrsky District, Kalmyk ASSR, RSFSR): 1984 Survey [Report]. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 32. 89 p. Pp. 30–37, 87–89. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Tsagan-Nur Grave Field (Oktyabrsky District, Kalmyk ASSR, RSFSR): 1989 Survey Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 66. 44 p. Pp. 11–12, 33–38. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Ulan-Zukha Kurgan Grave Field (Priyutnensky District, Kalmyk ASSR, RSFSR): 1990 Survey Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 67. 44 p. Pp. 29–30. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Khar-Zukha Kurgan Grave Field (Priyutnensky District, Kalmyk ASSR, RSFSR): 1991 Survey Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 68. 132 p. Pp. 116–118. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Two Kurgans of Yergeninsky Grave Field (Ketchenerovsky District, Republic of Kalmykia, Russia): 2006 Survey Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 91. 69 p. Pp. 37–46, 59–62. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Sadovoe-1/2 and Malye Derbety-2 Kurgan Grave Fields [Located] within a Pipeline Construction Site in Sarpinsky and Maloderbetovsky Districts of Kalmykia: 2007 Survey Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 98. 135 p. Pp. 29, 35–37, 42–43, 50–56. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Kurgan 13 of Yergeninsky Grave Field (Ketchenerovsky District, Republic of Kalmykia, Russia): 2007 Supplementary Survey Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 97. 109 p. Pp. 26–30. (In Russ.)
- Shilov V. P., Tsutskin E. V. Volga-Don Expedition by the Institute of Archaeology (USSR Acad. of Sc.) and KRIHPhE: 1983 Activity Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 30. 68 p. Pp. 15–16, 47–48. (In Russ.)
- Shishlina N. I. Yashkul'sky District (Kalmyk ASSR, RSFSR): 1987 Activity Report by the State Historical Museum Crew Affiliated to the KRIHPhE Archaeological Expedition. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 56. 49 p. Pp. 29–30. (In Russ.)
- Shishlina N. I. Kurgans [Located] along Yashkul'sky District Passage of the Volga-Chogray Canal: 1988 Survey Report. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 62. 89 p. Pp. 37–38, 67–68, 73–74, 77–79. (In Russ.)
- Tsutskin E. V. 1982 Activity Report by the KRIHPhE Archaeological Expedition. At: Kalmyk Scientific Center (RAS), Scientific Archive. Coll. 14. Cat. 2. File 29. 149 p. P. 161. (In Russ.)

Литература

- Алексеев 1966 — Алексеев В. П. Остеометрия. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1966. 252 с.
- Алексеев, Дебец 1964 — Алексеев В. П., Дебец Г. Ф. Краниометрия. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1964. 128 с.
- Алексеева, Богатенков, Лебединская 2003 — Алексеева Т. И., Богатенков Д. В., Лебединская Г. В. Власти. Антропо-экологическое исследование (по материалам средневекового некрополя Мистихали). М.: Научный мир, 2003. 127 с.
- Андреева 2009 — Андреева М. В. Традиции и новации в погребальном обряде катакомбных племен Северо-Восточного Предкавказья // Краткие сообщения Института археологии. Евразия: механизмы культурных перемен. 2009. Вып. 223. С. 101–115.
- Андреева 2014 — Андреева М. В. Восточно-манычская катакомбная культура: анализ материалов погребальных памятников. М.: Таус, 2014. 272 с.
- Бембеева 2020 — Бембеева Л. А. Первые шаги по созданию фондохранилища антропологического и археозоологического материала Калмыцкого научного центра РАН // Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2020. № 2. С. 29–48. DOI: 10.22162/2587-6503-2020-2-14-29-48
- Бембеева 2021 — Бембеева Л. А. Краниологические материалы (череп), хранящиеся в фондах КалмНЦ РАН (первичный анализ) // Бюллетень Калмыцкого научного центра РАН. 2021. № 3. С. 182–203. DOI: 10.22162/2587-6503-2021-3-19-182-203
- Бужилова, Козловская, Медникова 1998 — Бужилова А. П., Козловская М. В., Медникова М. Б. Историческая экология человека.

- Методика биологических исследований. М.: Старый сад, 1998. 260 с.
- Евдокимов, Данилко, Пустовалов 2018 — *Евдокимов Г. Л., Данилко П. М., Пустовалов С. Ж.* Курганы бронзового века в низовьях Днепра (раскопки Краснознаменской экспедиции в 1998 г.) // *Древности. Исследования. Проблемы*: сб. ст. / под ред. В. С. Синики и Р. А. Рабиновича. Кишинев; Тирасполь: Stratum, 2018. С. 59–88.
- Корневский 2017 — *Корневский С. Н.* Детские и подростковые погребения начала медно-бронзового века на примере майкопско-новосвободненской общности // *Самарский научный вестник*. 2017. Т. 6. № 4 (21). С. 124–131.
- Очир-Горяева 2008 — *Очир-Горяева М. А.* Археологические памятники Волго-манычских степей (свод памятников, исследованных на территории Республики Калмыкия в 1929–1997 гг.). Элиста: ИД «Герел», 2008. 298 с.
- Очир-Горяева 2017 — *Очир-Горяева М. А.* Древние некрополи Ергенинской возвышенности. Элиста: КалмНЦ РАН, 2017. 420 с.
- References**
- Alekseev V. P. Osteometry: Some Tools of Anthropological Research. Moscow: Nauka, 1966. 252 p. (In Russ.)
- Alekseev V. P., Debets G. F. Craniometry: Some Tools of Anthropological Research. Moscow: Nauka, 1964. 128 p. (In Russ.)
- Alekseeva T. I., Bogatenkov D. V., Lebedinskaya G. V. The Vlachs: An Anthropoecological Study (Analyzing Materials from the Medieval Necropolis of Mistihali). Moscow: Nauchnyi Mir, 2003. 127 p. (In Russ.)
- Andreeva M. V. East Manych Catacomb Culture: Materials from Burial Sites Analyzed. Moscow: Taus, 2014. 272 p. (In Russ.)
- Andreeva M. V. Traditions and innovations in burial rite of the Catacomb tribes in North-Eastern Caucasus piedmonts. *KSIA (Brief Communications of the Institute of Archaeology)*. 2009. No. 223. Pp. 101–115. (In Russ.)
- Bembeeva L. A. Craniological materials at Kalmyk Scientific Center (RAS): A primary analysis. *Bulletin of the Kalmyk Scientific Center of the RAS*. 2021. No. 3. Pp. 182–203. (In Russ.) DOI: 10.22162/2587-6503-2021-3-19-182-203
- Bembeeva L. A. The first steps to creating a storage facility for anthropological and archaeo-zoological materials of the KalmSC RAS. *Bulletin of the Kalmyk Scientific Center of the RAS*. 2020. No. 2. Pp. 29–48. (In Russ.) DOI: 10.22162/2587-6503-2020-2-14-29-48
- Buzhilova A. P., Kozlovskaya M. V., Mednikova M. B. Historical Ecology of Man: Some Tools of Biological Research. Moscow: Staryi Sad, 1998. 260 p. (In Russ.)
- Evdokimov G. L., Danilko P. M., Pustovalov S. Zh. Bronze Age barrows in the Lower Dnieper region (Excavations of the Krasnoznamenskaya expedition in 1991). In: Sinika V. S., Rabinovici R. A. (eds.) *Antiquities. Studies. Issues. Collected papers*. Kishinev, Tiraspol: Stratum, 2018. Pp. 59–88. (In Russ.)
- Korenevskiy S. N. Children and teenagers' burials dated back to the beginning of the Copper-Bronze Age on the example of the Maikop-Novosvobodnenskoe community. *Samara Journal of Science*. 2017. Vol. 6. No. 4 (21). Pp. 124–131. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Ancient Necropolises of the Ergeni Upland. Elista: Kalmyk Scientific Center (RAS), 2017. 420 p. (In Russ.)
- Ochir-Goryaeva M. A. Archaeological Sites of the Volga-Manych Steppe: A Compendium of Kalmykia's Investigated Sites, 1929–1997. Elista: Gerel, 2008. 298 p. (In Russ.)

