

# ЦАРГАНЫ



IV



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY



**KARGALY**

**Volume IV**

**KARGALY' NECROPOLIS**

**KARGALY POPULATION:**

**Palaeoanthropological investigations**

**Edited by E. N. Chernykh**

Moscow: Languages of Slavonic culture  
2005

# **КАРГАЛЫ**

## **Том IV**

**НЕКРОПОЛИ НА КАРГАЛАХ**

**НАСЕЛЕНИЕ КАРГАЛОВ:**

**палеоантропологические исследования**

**Составитель и научный редактор Е. Н. Черных**

Москва: Языки славянской культуры  
2005



ББК 66.4(2)

К 21

КАРГАЛЫ, том IV: Некрополи на Каргалах; население Каргалов: палеоантропологические исследования / Составитель и научный редактор Е. Н. Черных. Москва: Языки славянской культуры, 2005. - 240 с: илл.

ISBN 5-9551-0079-2

Четвертый том Каргалинской серии публикаций посвящен изучению погребальных памятников Каргалинского горно-металлургического центра - курганных некрополей Першин, Комиссарово и Уранбаш-южный, а также костных человеческих остатков из культурного слоя поселения Горный. Огромное большинство погребений датируется позднебронзовым веком. Исключительное внимание уделяется всесторонним палеоантропологическим исследованиям добытого во время раскопок материала.

ББК 66.4(2)

Работа выполнена при поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Этнокультурное взаимодействие в Евразии», а также Российского Фонда Фундаментальных Исследований - грант 02-06-80006

KARGALY, volume IV: Kargaly' necropolis: Kargaly population: palaeoanthropological investigations / Edited by E. N. Chernykh. - Moscow: Languages of Slavonic culture, 2005.-240p.-ill.

The fourth volume of Kargaly series dedicated by investigation of the Late Bronze Age burials from three kurgan necropolis (Pershin, Komissarovo, Uranbash-southern) and the remains of human bones extracted from cultural layers of Gorny settlement. The special attention devoting to the complex palaeoanthropological examination of these materials

© Е. Н. Черных. Составл. и научное редактирование, 2005

© Авторы, 2005

ISBN 5-9551-0079-2



9 785955 100791

## От редактора

Настоящим, четвертым томом «Каргалов» завершается публикация всех археологических материалов, добытых в результате экспедиционных сезонов 1991–2002 гг. и проведенных доступных авторам комплексных лабораторных исследований. Данная книга посвящена погребальным древностям Каргалинского горно-металлургического центра. Эти материалы были получены в результате проводившихся в разные годы раскопок трех курганных некрополей: Першинского, Комиссаровского и Уранбашского-южного. По мере возможностей костные останки из могил указанных кладбищ стали также объектом тщательного изучения, проведенного специалистами по физической антропологии; и это – в чем не приходится сомневаться – весьма обогатило содержание предлагаемого здесь комплексного исследования.

Ныне на очереди создание и публикация заключительного – пятого – тома «Каргалов», где феномен и парадоксы развития Каргалинского уникального горно-металлургического комплекса будут рассмотрены на широком фоне евразийских культур, культурно-исторических общностей и металлургических провинций бронзового века.

### **Авторы основных разделов тома:**

#### **Часть первая. Некрополи на Каргалах**

Введение. Погребальные памятники на Каргалах – **Е. Н. Черных**

Глава 1. Першинский некрополь: курган №1 – **Е. Н. Черных, С. В. Кузьминых, Е. Ю. Лебедева, В. Ю. Луньков**

Глава 2. Першинский некрополь: курганы №№3 и 4 – **С. В. Богданов**

Глава 3. Комиссаровский некрополь – **С. В. Богданов**

Глава 4. Могильник Уранбаш-южный – **Н. Л. Моргунова**

#### **Часть вторая. Население Каргалов: палеоантропологические исследования**

Глава 5. Изученные палеоантропологические материалы – **А. П. Бужилова**

Глава 6. Общая демографическая характеристика исследованных серий – **А. П. Бужилова**

Глава 7. Краниология серий из могильников Першин и Комиссарово – **А. П. Бужилова**

Глава 8. Особенности скелетной конституции (по материалам из могильника Комиссарово) – **М. Б. Медникова**

Глава 9. Анализ двигательной активности и реконструкция профессиональной деятельности – **А. П. Бужилова**

Глава 10. Характеристика здоровья населения – **А. П. Бужилова**

Глава 11. Химический состав минеральной части скелета – **М. В. Добровольская**

Глава 12. Древняя ДНК: методы изучения и предварительные результаты – **Е. Е. Куликов, А. П. Бужилова, А. Б. Полтараус**

Глава 13. Антропологические материалы могильника Уранбаш-южный – **А. А. Хохлов**

Глава 14. Место заключения: могилы и профессия погребенных – **Е. Н. Черных**



## **Авторы Приложений к тому:**

Приложение 1. Электрометрические разведки Першинского некрополя – **И. В. Журбин**

Приложение 2. Радиоуглеродные даты материалов из погребений у Першина – **Е. Н. Черных**

Приложение 3. Металлографический анализ медного тесла из кургана №1 Першинского некрополя – **С. Ровира**

Resume – **Е. Н. Черных**

## **Переводы и обработка рукописи:**

Переводил с английского на русский текст приложения 3 – **Е. Н. Черных**

Переводил на английский оглавление и Resume – **Н. Ю. Струков и Е. Н. Черных**

Корректировал английские переводы **Philip L. Kohl**<sup>1</sup>

Корректурa рукописи – **Л. Б. Орловская**<sup>2</sup>

Макетирование тома – **А. Л. Мигунов**

---

<sup>1</sup>Авторы приносят глубокую благодарность проф. Ф. Колу за постоянное участие в корректировке английских текстов Каргалинской серии публикаций

<sup>2</sup>Мы выражаем свою признательность Л. Б. Орловской за нелегкий труд по корректуре рукописей.

# Оглавление

---

## Часть первая Некрополи на Каргалах

Введение. Погребальные памятники на Каргалах.....	14
В.1. Общие сведения .....	14
В.2. Характер палеоантропологических материалов .....	18
В.3. Структура книги.....	19
В.4. Специфика тома .....	20
Глава 1. Першинский некрополь: курган №1 .....	21
1.1. Топография курганного поля.....	21
1.2. Характер кургана №1, его литология и стратиграфия .....	23
1.3. Планиграфия кургана и основные группы погребений .....	26
1.4. Периоды формирования комплекса .....	28
1.5. Ранние погребения ямно-полтавкинского периода .....	29
1.6. Погребения абашевского или абашево-раннесрубного периода.....	35
1.7. Сарматские погребения.....	39
1.8. Неопределенные по хронологии и культурной принадлежности погребения....	42
1.9. Заключительные замечания .....	47
Глава 2. Першинский некрополь: курганы №№ 3 и 4 .....	49
2.1. Курган №3 .....	49
2.2. Курган №4 .....	58
2.3. Заключительные примечания .....	68
Глава 3. Комиссаровский некрополь.....	70
3.1. Местоположение и история открытия .....	70
3.2. Курган №1 .....	71
3.2.1. Погребения срубной культуры .....	71
3.2.2. Погребения сарматской культуры .....	86
3.3. Курган № 2 .....	92
3.4. Першинский и Комиссаровский могильники: сходство и различия.....	98
Глава 4. Могильник Уранбаш-южный .....	100
4.1. История изучения .....	100
4.2. Курган №1 .....	100
4.3. Курган №2 .....	100
4.4. Курган №3 .....	111
4.5. Курган №4 .....	111
4.6. Курган №6 .....	112
4.7. Курган №8 .....	112
4.8. Курган №9 .....	118
4.9. Погребальный обряд .....	122
4.10. Керамика.....	124



## Часть вторая

### Население Каргалов: палеоантропологические исследования

Глава 5. Изученные палеоантропологические материалы .....	126
5.1. Общие данные .....	126
5.2. Каталог исследованных материалов .....	126
5.2.1. Поселение Горный .....	126
5.2.2. Могильник Першин .....	128
5.2.3. Могильник Комиссарово .....	131
Глава 6. Общая демографическая характеристика изученных серий .....	134
6.1. Поселение Горный .....	134
6.2. Першинский некрополь .....	134
6.3. Комиссаровский некрополь .....	136
6.4. Элементы сходства и различий .....	136
Глава 7. Краниология серий из могильников Першин и Комиссарово .....	139
7.1. Серия Першин .....	141
7.2. Серия Комиссарово .....	143
7.3. Сравнительный анализ .....	144
Глава 8. Особенности скелетной конституции (по материалам из могильника Комиссарово) .....	151
8.1. Морфометрическая характеристика серии .....	154
8.2. Размеры длинных костей: географическое распределение ряда групп .....	154
8.2.1. Евразийские степи .....	158
8.2.2. Лесостепь .....	159
8.2.3. Лесная (таежная) зона .....	159
8.3. Итоги канонического анализа .....	159
8.4. Итоги кластерного анализа .....	161
8.5. Обсуждение результатов .....	163
Глава 9. Анализ двигательной активности и реконструкция профессиональной деятельности .....	166
9.1. Серия из селища Горный .....	166
9.2. Першинская серия .....	166
9.3. Серия из Комиссарова .....	168
Глава 10. Характеристика здоровья населения .....	171
10.1. Останки людей с Горного .....	171
10.2. Люди с Першинского некрополя .....	171
10.3. Люди с Комиссаровского некрополя .....	172
10.4. Проблемы диеты и маркеры пищевого стресса .....	173
10.5. Инфекции и травмы .....	175
10.6. Болезни суставов и позвоночника .....	176
Глава 11. Химический состав минеральной части скелета .....	177
11.1. Возможности исследования химического состава костной ткани .....	177
11.2. Методы и материалы .....	177
11.3. Реконструкция рациона питания населения эпохи бронзы .....	179