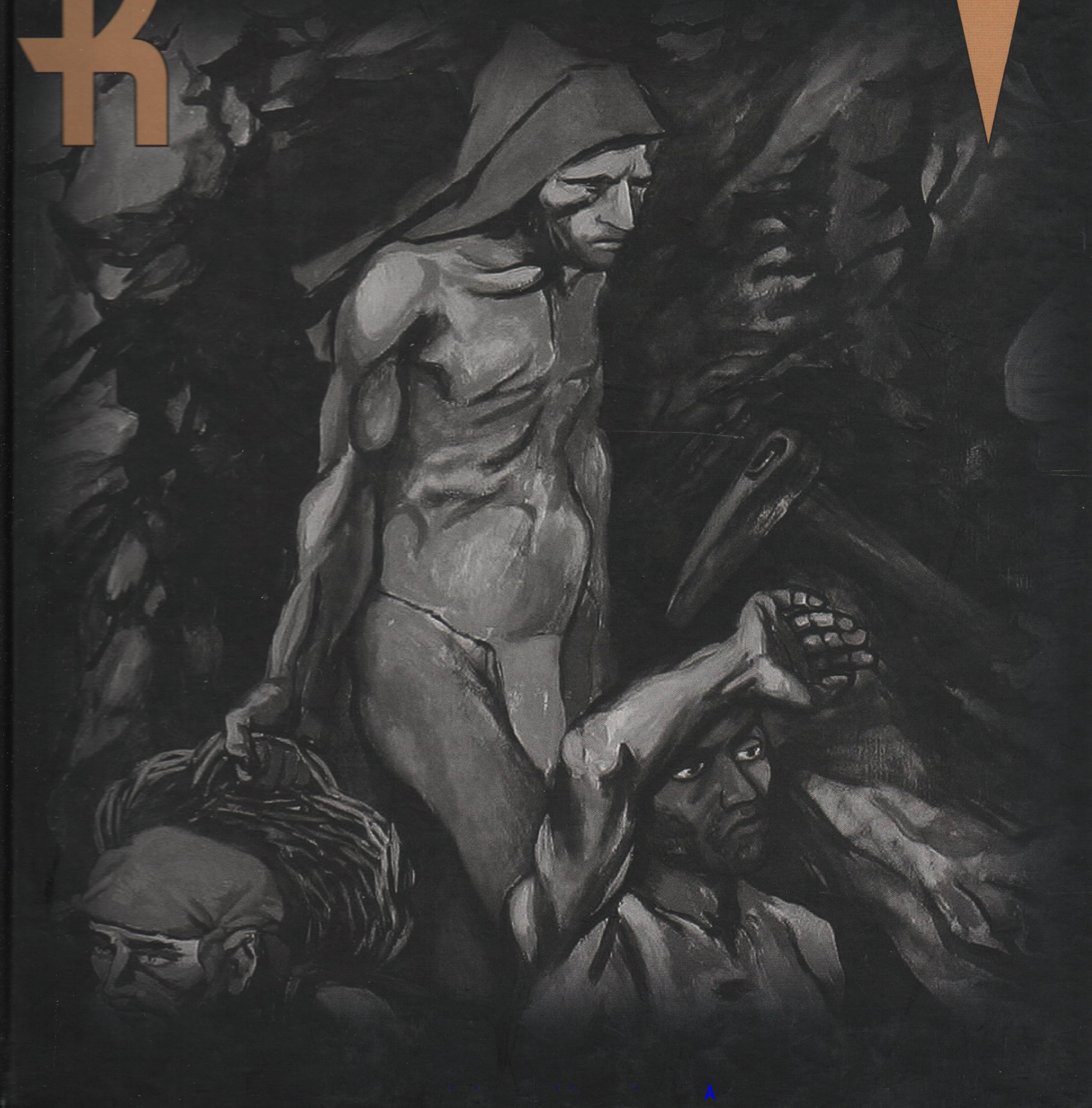


Е. Н. ЧЕРНЫХ

ЦАРГАЛЫ V



КАРГАЛЫ

Том V

Е. Н. ЧЕРНЫХ

КАРГАЛЫ: ФЕНОМЕН И ПАРАДОКСЫ РАЗВИТИЯ

**Каргалы в системе металлургических провинций
Потаенная (сакральная) жизнь архаичных
горняков и металлургов**

Москва: Языки славянской культуры
2007

ББК 66.4(2)

К 21

Е. Н. Черных. КАРГАЛЫ, том V: Каргалы: феномен и парадоксы развития; Каргалы в системе металлургических провинций; Потаенная (сакральная) жизнь архаичных горняков и металлургов. — М.: Языки славянской культуры, 2007. — 200 с.: ил.

ISBN 5-9551-0193-4

Пятый том Каргалинской серии публикаций посвящен наиболее общим проблемам в изучении истории Каргалинского горнометаллургического центра. На фоне чрезвычайно многочисленных и разнообразных материалов Циркумпонтийской и Евразийской металлургических провинций намечаются основные вехи развития производства на Каргалах; роль и место этого производства в системах провинций, наиболее яркие периоды взлета и падений горнометаллургического дела в этом центре. Этому посвящена первая часть книги. Во второй части рассматриваются крайне сложные и редко обсуждаемые в археологической литературе вопросы потаенной, сакральной жизни архаичных горняков и металлургов: их верования, ритуалы, социальный статус.

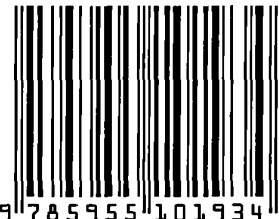
ББК 66.4(2)

Работа выполнена при поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям», а также Российского Фонда фундаментальных исследований — грант 05-06-80154

E. N. Chernykh. KARGALY, volume V: Kargaly: phenomenon and paradoxes of development; Kargaly in the systems of Metallurgical Provinces; Undercover (sacral) life of archaic miners and metallurgists. — Moscow: Languages of Slavonic culture, 2007. — 200 p.: il.

Fifth volume of “Kargaly” series dedicates to the most general problems in studying of Kargaly mining and metallurgical center history. The basic stages of development of Kargaly production are outlined on the background of extremely numerous and various materials of Circumpontic and Eurasian metallurgical provinces. In the first part of this book the author determines also the role and the place of this producing in the systems of mentioned provinces, the periods of apogees and falling. In the second part of this volume some general features of undercover, sacral life of archaic miners and metallurgists are discussed; these questions are extremely seldom considered in archeological literature.

ISBN 5-9551-0193-4



ISBN 5-9551-0193-4

© Е. Н. Черных, 2007

Электронная версия данного издания является собственностью издательства, и ее распространение без согласия издательства запрещается.

Предисловие

Археологическое открытие Каргалов и тщательное десятилетнее мультидисциплинарное исследование этого сложнейшего комплекса привело к немалому ряду исключительно важных открытий. Последние заставили нас подвергнуть ревизии многие прежние позиции в сфере древнейшего и древнего горнометаллургического производства. Наряду с этим стали выявляться совершенно новые, во многом трудно объяснимые аспекты в данной области археологической науки. Как бы внезапно и неожиданно для исследователей возникли пока еще не всегда и не вполне отчетливые контуры таких проблем, о которых мы ранее не могли даже подозревать. Каргалы предстали перед исследователями как некий яркий феномен, буквально насыщенный множеством весьма непривычных, зачастую парадоксальных ситуаций.

Все это и заставило нас прибегнуть к максимально подробной публикации результатов практически всех направлений полевых и лабораторных изысканий, проведенных и полученных сотрудниками Каргалинской археологической экспедиции. Мы постарались осуществить наши намерения в первых четырех томах каргалинской серии книг [Каргалы I, II, III, IV].

Естественно, что на многие весьма затруднительные для нас вопросы, в том числе и исключительно важные, мы предлагали лишь гипотетические, порой не вполне убедительные – даже для самих авторов – соображения. Некоторые вопросы мы вообще предпочли оставить без ответов, поскольку такого рода вариант решения казался нам наиболее приемлемым.

Пятый том Каргалов подводит основные итоги проделанных работ. Именно в нем было решено сосредоточить обсуждение наиболее болезненных для всего емкого исследования вопросов. Именно здесь мы попытались сформулировать те решенные или нерешенные проблемы, которые в меньшей степени были затронуты или даже вовсе обойдены вниманием в предшествующих четырех выпусках указанной серии.

Предлагаемый ныне пятый том состоит из двух основных, – однако, структурно и по стилю изложения достаточно несходных друг с другом – частей. И тем не менее при всем внешнем различии, на взгляд автора, эти части оказались идейно весьма тесно связанными между собой.

Первая часть – «Каргалы в системе металлургических провинций Евразии».

Вторая часть – «Потаенная (сакральная) жизнь горняков и металлургов».

Указанным основным частям книги предшествует обширное Введение, где предварительно автор формулирует многие из тех проблем и вопросов, что будут намного более детально рассмотрены в последующих главах пятого тома.

* * *

В отличие от первых четырех томов настоящая книга написана одним автором – руководителем Каргалинской экспедиции – **Е. Н. Черных**. Однако на практике, конечно же, оказалось фактически нереальным обойтись без помощи сотрудников упомянутой экспедиции.

Самую искреннюю и сердечную благодарность я хотел бы адресовать **Л. Б. Орловской**, постоянно содействовавшей мне в формировании баз данных по картографическим материалам и радиоуглеродным данным, столь широко представленным в первой части книги. Заметную помощь в том же направлении оказывали мне **В. Ю. Луньков**, а также **С. В. Кузьминых**. **Е. Ю. Лебедева** активно помогала в редактировании текста. **Ел. Е. Антипина** содействовала переводу с английского 9-ой и 10-ой глав книги Питера Шмидта [Schmidt 1997, p. 209–264] о металлообработке в Восточной Африке. **Н. Ю. Струков** переводил на английский язык оглавление настоящей книги и финальное Resume. Как обычно – для всей каргалинской серии томов – труд по заключительному редактированию английских переводов взял на себя проф. **Philip L. Kohl**. Данные о хранящихся в Оренбурге слитках каргалинской меди и их фото прислал **М. В. Халяпин**. Директор Уральского Института истории и археологии академик **В. В. Алексеев** способствовал получению портрета В. де Геннина. Копию картины Ренато Гуттузо «Zolfatta» («В серных копиях») из итальянского Музея Современного Искусства (Museo d'Arte Moderna “Mario Rimoldi”, Cortina d'Ampezzo) прислала **Alessandra Menardi**. Макетирование этого тома, равно как и четырех предшествующих, провел **А. Л. Мигунов**. Всем, кто способствовал созданию и публикации этой книги автор выражает свою самую глубокую признательность.

Часть первая

Каргалы в системе металлургических провинций Евразии

Введение: впечатления и иллюзии	14
В.1. Феномен впечатлений	14
В.2. Древнее горное дело и связанные с ним иллюзии	14
В.3. «Пять сотен лет грядущих изысканий»	15
В.4. Три главных фактора горнометаллургического производства	16
В.5. Медистые песчаники Приуралья: только ли Каргалы?	17
В.6. Жизнь явная и жизнь потаенная	17
В.7. Новейшая литература по Каргалам (продолжение)	18
Глава 1. Каргалинский горнометаллургический комплекс и медистые песчаники Приуралья	21
1.1. Каргалы и медистые песчаники Приуралья	21
1.2. Основные группы рудопроявлений	23
1.3. Легко ли находить и вскрывать медные месторождения?	25
1.4. Каргалинские рудные линзы и гнезда	27
1.5. Вторичные открытия	27
1.6. Мастера для плавки различных руд	28
Глава 2. Некоторые важнейшие проблемы изучения степных культур	30
2.1. Номады и начало бронзового века	30
2.2. Морфолого-технологический стандарт или «третья составляющая» производства ...	33
2.3. Моно- или полицентризм?	34
2.4. Степной «синдром непрерывности» культурного полотна	35
Глава 3. Каргалы и Циркумпонтийская металлургическая провинция	37
3.1. Территориальный охват и генеральная структура ЦМП	37
3.2. Морфолого-технологический ЦМП-стандарт	41
3.3. О формах изделий на Кавказе и в более южных центрах	46
3.4. Ямно-полтавкинский очаг и начало разработки Каргалов	47
3.5. Морфология изделий ямно-полтавкинского очага	49
Глава 4. Металл Циркумпонтийской провинции и его химический состав	56
4.1. Стандарт сплавов на медной основе	56
4.2. Северо-восточная зона ЦМП и ее металл	57
4.3. Территориально-хронологическое распределение металла	60
4.4. Территориальное распределение изделий с проанализированным металлом	63
4.5. Химико-металлургические группы меди	66
4.5.1. Химическая группа МП	66
4.5.2. Мышьяковые бронзы	68
4.6. Эпоха средней бронзы: резкий упадок производства на Каргалах	69
4.7. Контур границ ЦМП: неожиданные перемены?	70
Глава 5. Каргалы и формирование Евразийской металлургической провинции	71
5.1. Циркумпонтийская и Евразийская металлургические провинции	71
5.2. Каргалы и абашево-синташтинская археологическая общность (ранняя фаза ЕАМП)	75

5.2.1. Распределение металла по категориям памятников	79
5.2.2. Химический состав абашево-синташтинского металла и его рудные источники	80
5.3. Каргалы и абашевский металл группы МП	84
5.4. Абашево-Синташта, Сейма-Турбино и срубная общность: хронологическое соотношение комплексов	84
Глава 6. Каргалы и срубная археологическая общность	87
6.1. Срубная общность в системе Евразийской провинции	87
6.2. Ранняя и поздняя фазы Каргалинского комплекса: хронологический провал	89
6.3. Каргалинский центр в срубной общности	90
6.4. Металл срубной общности и коллекция селища Горный	90
6.4.1. Коллекция металла из Горного	91
6.4.2. Металл срубной общности	92
6.5. Химический металл срубной общности	92
6.6. Каргалинская «мега-группа» – химически «чистая» медь	94
6.7. Металл из селища Горный	94
6.8. Восточная «мега-группа» – оловянные бронзы	95
6.9. Территориальные ареалы «мега-групп» металла	97
Глава 7. Взаимосвязь химико-металлургических и морфологических групп	99
7.1. Формы изделий из химически «чистой» меди	99
7.2. Соотношение морфологических классов и химико-металлургических групп	101
7.3. Категории орудий, оружия и химические группы	108
7.4. Медные слитки	108
Глава 8. Механизм функционирования Каргалинского центра	110
8.1. Трудные проблемы и вопросы	110
8.2. Разведки и поиски рудных залежей	111
8.3. Освещение в абсолютной темноте выработок	112
8.4. Metallургические печи и искусственное дутье	112
8.5. Каргалинский лес, топливо и торговля рудой	114
8.6. Социально-бытовая сфера	115
8.7. Перемены в стратегии жизнеобеспечения на Горном	115
8.8. Люди покидают Каргалы	116
Глава 9. Нормативный фактор и его проявления	117
9.1. Нормативный фактор или нормы жизнеобеспечения	117
9.2. Технологические нормативы в ауле Кубачи	118
9.3. Циркумпонтийский технологический стандарт и окружающий мир	118
9.4. Каргалы и иные горнометаллургические центры Евразии	119
9.5. Рудники Вади Араба	120
9.6. Рудный регион Странджа	120
9.7. Модель Аи бунара	126

Часть вторая

Потаенная (сакральная) жизнь горняков и металлургов

Глава 10. Металл и магия	134
10.1. В тумане магических ритуалов	134
10.1.1. Тайлор и Малиновский	135
10.1.2. Магия и религия по Фрэзеру	135

10.2. Металл и иерархия символов	136
10.3. Дар неба и глубоких недр	138
10.4. Кузнец-демиург в евразийских поверьях	139
10.5. Таинственные горняки	140
10.6. Металл в Евразии, Южной Африке и Америке: этнографические аспекты...	141
Глава 11. Металлургия и магия в глубинах Африканского континента (по Уолтеру Клайну).....	143
11.1. Металлургия в Тропической Африке: свидетельства очевидцев	143
11.2. Уолтер Клайн: общие представления.....	144
11.3. Уолтер Клайн: кланы презируемых.....	146
11.3.1. Масаи	146
11.3.2. БаКитара	147
11.3.3. БаНьянколе	149
11.4. Уолтер Клайн: кланы почитаемых	150
11.4.1. ВаЧагга	150
11.4.2. Байеке.....	153
11.4.3. БаИла	155
11.4.4. Мосенгере и Басаката.....	158
Глава 12. Магия и ритуалы у народов Восточной Африки (по Питеру Шмидту)	160
12.1. Архаичная металлургия в Восточной Африке в XX столетии.....	160
12.2. Процесс плавки и сексуальная отдача металлурга.....	160
12.3. Ритуалы при подготовке печи к плавке	164
12.4. Плавильная печь и ее «женские» формы.....	164
Глава 13. Кавказ: кузнец, железо, магические ритуалы	167
13.1. Абхазские ритуалы	167
13.2. Эпос «Нарты»: Тлепш и Сосруко.....	168
Глава 14. Последняя: феномен и парадоксы Каргалов.....	170
14.1. Каргалинские горняки и их магические ритуалы.....	170
14.2. Металлургия и сексуальные обряды на Каргалах	172
14.3. Скот – металл – руда.....	172
14.4. Феномен и парадоксы: незавершенная тема.....	173

Приложения

Приложение 1. «Покупка» земель у башкирских старшин на Южном Урале (по С. Т. Аксакову).....	174
Приложение 2. Добыча меди в Катанге (по Л. Сундстрёму)	175
Приложение 3. Аул Кубачи в Дагестане: кузнецы и их работа (по Н. Бакланову).....	176
Приложение 4. Примитивная металлургия в Бенгалии (по Дж. Перси).....	178
Приложение 5. «Мы кузнецы, и дух наш – молот...»	179
Resume	181
Литература	187
Список сокращений	199