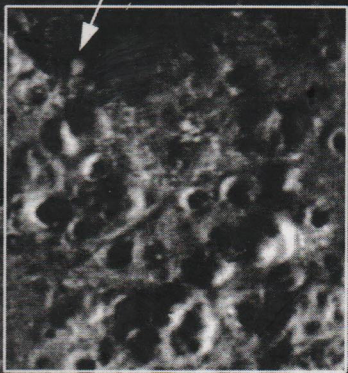
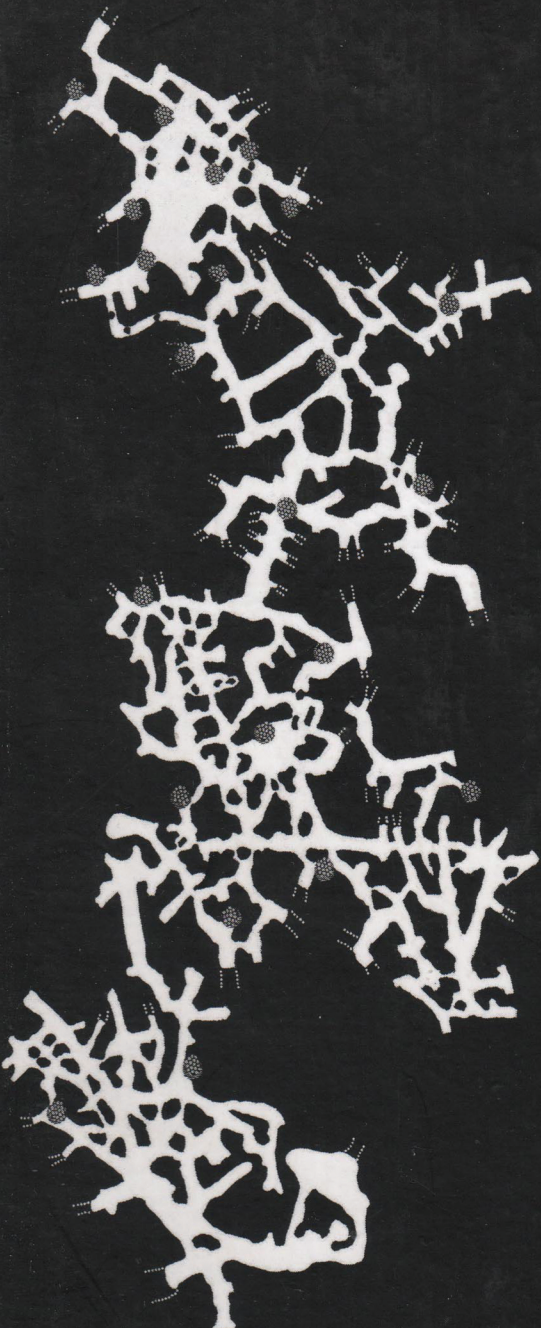


ҚАРҒАЛЫ

I



КАРГАЛЫ

Том I

Геолого-географические характеристики

История открытий, эксплуатации и исследований

Археологические памятники

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

**Москва: Языки славянской культуры
2002**

ББК 63.4(2)

К 21

Е. Н. Черных, Е. Ю. Лебедева, С. В. Кузьминых, В. Ю. Луньков,
В. М. Горожанин, Е. Н. Горожанина, В. В. Овчинников, В. Н. Пучков

К 21 КАРГАЛЫ, том I: Геолого-географические характеристики: История открытий, эксплуатации и исследований: Археологические памятники / Составитель и научный редактор Е. Н. Черных. – М.: Языки славянской культуры, 2002. – 112 с.: ил.

ISBN 5-94457-050-4

Каргалинский древний горно-металлургический меднорудный центр или же *Каргалы*, расположен в степях Южного Приуралья. Данный центр представляет собой гигантский производственный горнодобывающий, металлургический и металлообрабатывающий комплекс, вне всякого сомнения, уникальный как по своей глубокой древности, так и по насыщенности археологическими и историческими материалами. Последнее становится совершенно очевидным при сопоставлении с ним не только соседних, но и весьма отдаленных древних горнорудных центров, разбросанных по безбрежным пространствам всей северной половины Евразийского континента. Предлагаемый читателям первый том открывает пятитомную серию публикаций, посвященных всесторонним исследованиям данного комплекса, проведенным за последнее десятилетие.

ББК 63.4 (2)

Работа выполнена при поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований
и Российского Гуманитарного Научного Фонда.

Е. N. Chernykh, E. Yu. Lebedeva, S. V. Kuz'minykh, V. Yu. Lun'kov,
V. M. Gorozhanin, E. N. Gorozhanina, V. V. Ovchinnikov, V. N. Puchkov

KARGALY, volume I: Geological and geographical characteristics: History of discoveries, exploitation and investigations: Archaeological sites / Edited by E. N. Chernykh. – Moscow: Languages of Slavonic culture, 2002. – 112 p.: il.

Kargaly is a giant and, undoubtedly, unique mining-metallurgical complex. Its uniqueness is absolutely evident if we compare it with not only neighboring mining centers but also with numerous mining complexes in northern Eurasia. Many features distinguish the Kargaly between others copper-producing centers in ancient Eurasia: the extreme antiquity, huge number of mining-works traces, abundance of impressive archaeological and historical sites. This volume begins of the Kargaly five-volumes series based on the detailed investigations of the last decade.

© Е. Н. Черных. Составление, 2002

© Авторы, 2002



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

Предисловие

Каргалинский древний горно-металлургический меднорудный центр или же **КАРГАЛЫ**, расположен в степях Южного Приуралья. Данный центр представляет собой гигантский и, вне всякого сомнения, уникальный производственный горнодобывающий, металлургический и металлообрабатывающий комплекс. Последнее становится совершенно очевидным при сопоставлении с ним не только соседних, но и весьма отдаленных древних горнорудных центров, разбросанных по безбрежным пространствам всей северной половины Евразийского континента. Феномен Каргалов обусловлен целой совокупностью ярких признаков, и вот лишь некоторые из них:

- ◆ гигантская площадь медного оруденения, суммарно покрывающая до 500 квадратных километров; с точки зрения геологических дефиниций, Каргалы относятся к категории обширных рудных полей;
- ◆ практически все поверхностные выходы руд или же рудные тела сравнительно неглубокого залегания были выявлены еще в ранней древности; открытие и начало широких разработок каргалинских руд можно датировать концом IV или же рубежом IV–III тыс. до н.э. (ранний бронзовый век); пик этой активности приходился на эпоху поздней бронзы (II тыс. до н.э.);
- ◆ громадный объем древних и старинных горнопроходческих работ: общее число разнообразных следов подобного рода работ (только поверхностных), видимо, характеризуется цифрой более трех десятков тысяч;
- ◆ глубина шахт и горизонтальных выработок в бронзовом веке достигала 40–42 м, а в новое время (18–19 вв.) могла опускаться даже до 80–90 м;
- ◆ общая длина подземных проходок равна многим сотням километров (!);
- ◆ исключительное богатство Каргалов выразительными археологическими памятниками древнейших горняков и металлургов (в основном селища II тыс. до н.э. – поздний бронзовый век); повсеместно распространены здесь и памятники наиболее ранних, первых шагов российской меднорудной и медеплавильной промышленности (18 век);
- ◆ масштаб добычи медных руд огромен: совокупная масса извлеченных медных минералов достигает нескольких миллионов тонн;
- ◆ огромное количество выплавленной из каргалинских руд меди: ее общая масса, по всей вероятности, равна сотням тысяч тонн; каргалинская медь в бронзовом веке распространялась по обширнейшим пространствам степей и лесостепей Восточной Европы (максимально – до миллиона квадратных километров); в новое время (18–19 вв.) Каргалинский комплекс имел ведущее значение для внутренних нужд России, накануне пугачевского восстания 1773–74 гг. из его руды выплавливали до четверти меди всей Российской империи; каргалинскую медь вывозили также на запад вплоть до Англии и Франции.

Даже эти, кратко перечисленные и лаконично охарактеризованные черты позволяют видеть в Каргалах комплекс совершенно исключительный, равный которому в настоящее время трудно сыскать едва ли не на всем необъятном Евразийском континенте. Именно его исследованиям посвящена предлагаемая серия трудов по истории Каргалинского центра.

Оглавление

Введение	10
В.1. Участники полевых и лабораторных исследований	12
В.2. Новейшая литература по Каргалам	14
В.3. План публикации серии книг о Каргалах	17
В.4. Об авторах серии и данного тома	18
Глава 1. Геологическая характеристика Каргалинского рудного поля	19
1.1. Каргалы и Предуральская рудная провинция	19
1.1.1. Стратиграфическое положение и структура Каргалинского месторождения	19
1.1.2. Горизонты оруденения	22
1.2. Типы руд и минералов	23
1.2.1. Типы медных руд	23
1.2.2. Минеральный состав руд	23
1.2.3. Представление о генезисе	23
1.2.4. Масштабы оруденения и перспективы использования	24
Глава 2. Горные выработки и их основные участки	25
2.1. Основные типы и следы поверхностных выработок	25
2.2. О подземных выработках	30
2.3. Структура рудного поля и его географические координаты	33
2.3.1. Основные зоны минерализации и горных выработок	33
2.3.2. Северо-западная зона – блок участков «А»	34
2.3.3. Центральная зона – блок участков «В»	35
2.3.4. Юго-восточная зона – блок участков «С»	36
2.3.5. Восточная периферийная зона – блок участков «D»	37
2.4. Зоны, участки и количество выработок	37
Глава 3. История открытий, эксплуатации и исследования Каргалов	39
3.1. Важнейшие периоды	39
3.2. Феномен начала и конца Каргалов	39
3.3. Век восемнадцатый: история открытий и эксплуатации	40
3.3.1. Иван Кирилов и «окно» на Юго-восток	40
3.3.2. Братья Твердышевы и Мясников	43
3.3.3. «Великие промыслы древних»	45
3.3.4. «Великие» заводы прошлых столетий	47
3.3.5. От осени до весны	49
3.3.6. Финал второго периода	50
3.4. Научные изыскания: геология и палеонтология	52
3.5. Археологи на Каргалах	54

Глава 4. Археологические памятники Каргалов	56
4.1. Специфика археологических разведок на Каргалах	56
4.2. Рациональное/иррациональное при расшифровке каргалинских древностей	58
4.3. Историко-археологическая периодизация и древние памятники	58
4.4. Поселения и могильники бронзового века: географические координаты	59
4.5. Древние селища и иные памятники Мясниковского оврага (участок IV).....	59
4.6. Древние селища участков V и VII.....	68
4.7. Поселок Новенький	71
4.8. Древние кладбища и одиночный курган	74
Приложения	76
Приложение 1. П. И. Рычков и первые упоминания о Каргалах	76
Приложение 2. Технология горных пород на Каргалах накануне отмены крепостного права	81
Приложение 3. О различии меденосных пород на Каргалах	85
Приложение 4. Каргалы в канун финала	87
Приложение 5. «Русский» дом на поселении бронзового века у Горного	94
Приложение 6. Сооружение 18 века на плато Мясниковского оврага	102
Приложение 7. Быт российских горняков в изложении Вильгельма де Геннина	104
Литература	106
Resume	109