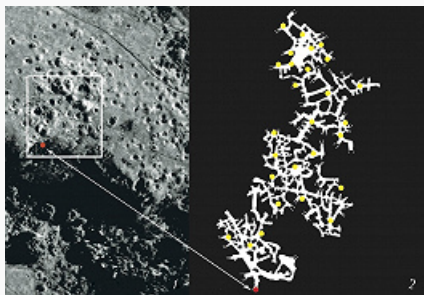


КАРГАЛЫ́

Авторы: Е. Н. Черных



Каргалы: 1 – аэрофотоснимок одного из участков (выделена площадь в 1 га); 2 – схема лабиринта подземных выработок в рамках выделенной площади (общая протяжённость выработок ок. 1,5 км) (по...



Каргалы. Исследование сохранившейся нетронутой древней штольни.
Фото Е. Н. Черных

КАРГАЛЫ́, древнейший и крупнейший горно-металлургич. центр в Сев. Евразии, который существовал в степной зоне Юж. Приуралья, в 50–140 км к северо-западу от совр. г. Оренбург (Россия). К. базировался на многочисл. группе месторождений медных песчаников (общая пл. ок. 500 км²), представленных в осн. линзами и гнёздами малахита и азурита (осн. минералы окисленных медных руд). Обнаружены 22 участка мощных скоплений минералов. Археологич. обследование и раскопки Каргалинской экспедиции Ин-та археологии РАН в 1989–2002 (нач. Е. Н. Черных). Зафиксированы и частично исследованы ок. 35 тыс. поисковых и «извозных» шахт, штолен и карьеров (общая длина подземных выработок достигает нескольких сотен км). Выявлено более 20 селищ горняков и металлургов бронзового века; 4 курганных могильника с погребениями раннего и позднего бронзового века, [сарматских археологических культур](#).

Осн. раскопки на селище [срубной культуры](#) Горный. Изучены необычные для срубной общности жилища-«норы» (ямы глубиной до 2,5 м, площадь пола 1,5–5 м²) ранней фазы поселения. Для поздней фазы более характерны крупные комплексы (до 200–250 м²), углублённые до 1–1,5 м в землю, включавшие прямоугольные или округлые в плане жилые помещения, отсеки для выплавки меди из руды, рудные «дворы» (места хранения отобранных для плавки медных минералов). Культурный слой чрезвычайно насыщен материалом. На 1 тыс. м² раскопанной площади было найдено: более 120 тыс. обломков керамич. посуды; 4 тыс. обломков изделий из меди, её слитков, капель; ок. 200 каменных литейных форм;

почти 1,5 тыс. целых и фрагментированных каменных молотов и молотков и др.; 2,5 млн. костей домашних животных (по-видимому, полученных в обмен на руду и металл).

Начало использования богатств К. (кон. 4-го тыс. до н. э.) связано с [ямной культурой](#) (ямно-полтавкинской культурой ямной общности). Тогда добывали медные руды и выплавляли из них химич. чистую медь. С 26/25 по 19/18 вв. до н. э. наблюдается перерыв в использовании К. Наиболее интенсивная деятельность К. приходится на 18–14 вв. до н. э. и связана со срубной культурой. Распространение металла К. шло в осн. в зап. направлении и достигало бассейна р. Дон и даже Нижнего Поднепровья. В 3-й трети 2-го тыс. до н. э. по неясной причине горно-металлургич. деятельность на К. вновь прекратилась. Последнее открытие К. относилось к 1740-м гг. н. э.,

когда рос. промышленники бр. Твердышевы быстро наладили здесь добычу руд по следам древних («чудских» и «ордынских», как думали тогда) разработок. В 18–19 вв. К. – один из важнейших горнорудных центров России (в сер. 18 в. из добытой здесь руды выплавлялось до $\frac{1}{4}$ меди, полученной на заводах Рос. империи). К 20 в. рудники К. были заброшены в связи с технологич. сложностями по переработке оставшихся на этом рудном поле бедных руд.

Литература

Лит.: Черных Е. Н. Каргалы. Забытый мир. М., 1997; Каргалы. М., 2002–2007. Т. 1–5.