

Железный метеорит Чинге (Chinga)

Принадлежит к группе IVB класса атакситов (самая редкая разновидность метеоритов, содержащая большое количество никеля).

Химический состав: 82,8 % Fe, 16,6 % Ni, 0,55 % Co, 0,05 % P, в виде микропримесей присутствуют Ga, Ge, Ir.

Метеорит Чинге имеет микрокристаллическую плесситовую структуру, поэтому на протравленных полированных поверхностях его фрагментов отсутствует характерный для железных метеоритов "решетчатый" рисунок видманштеттеновых фигур.

Первые экземпляры метеорита были найдены в 1912 году при добыче россыпного золота в русле ручья Чинге, сбегаящего с северных склонов Восточного хребта Танну-Ола на территории Республики Тува (в начале XX века ее называли Урянхайским краем). Руководивший приисками инженер Н. М. Черневич заинтересовался странными кусками железа и отправил несколько образцов разного размера на экспертизу в Санкт-Петербург - в метеоритную коллекцию Академии наук. Космическое происхождение образцов было признано не сразу: анализирувавшие их авторитетные петербургские ученые поначалу объявили находку "самородным (теллурическим) никелистым железом из Тувы". Решающую роль в их выводах сыграло, по-видимому, как раз отсутствие видманштеттеновых фигур травления, которые и по сей день являются одним из основных диагностических признаков железных метеоритов. Однако более поздние детальные исследования советских ученых подтвердили метеоритную природу обломков железа ручья Чинге.

Золотое россыпное месторождение Чинге разрабатывалось в течение 30 лет. Из найденного попутно с золотом «небесного железа» практичные старатели приспособились ковать гвозди, подковы, скобы и прочие нужные в хозяйстве предметы (сейчас эти вещи являются ценными экспонатами для любого исторического музея!). Находки метеоритов на Чинге продолжались и после закрытия прииска. Систематические поиски метеоритного железа в этом районе были проведены экспедициями Комитета по метеоритам АН СССР в 1963 - 1986 гг. В результате в аллювиальных отложениях ручья Чинге было найдено несколько сотен экземпляров малого и среднего размера весом до 6,1 кг.

Большинство фрагментов метеорита Чинге имеют сплюснутую, изогнутую форму и острые «рваные» края, то есть, скорее всего, являются осколками, разлетевшимися из ударного кратера при падении крупного метеоритного тела. Несмотря на тщательные поиски в районе находки, кратер так и не был обнаружен; возможно, к настоящему времени он уничтожен эрозионными процессами. В связи с этим весьма привлекательно выглядит остроумная гипотеза эстонского геолога Юло Кестлане: падение произошло в период последнего (Валдайского) оледенения территории, десять - двенадцать тысяч лет тому назад, кратер образовался во льду и потом "растаял", а фрагменты метеорита были перенесены водными потоками и переотложены в устье ручья Чинге.

На сегодняшний день собраны сотни осколков метеорита Чинге общей массой

более 500 кг. Координаты места находки: 51° 3' 30"N, 94° 24' 0"E.