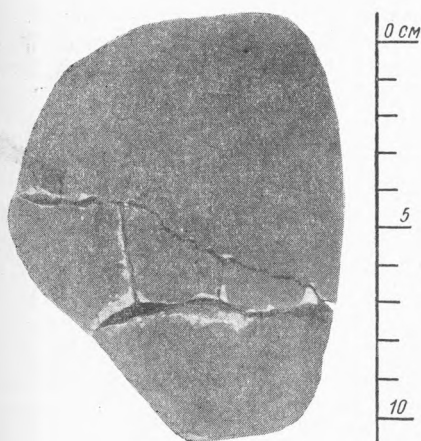


Е. Л. КРИНОВ

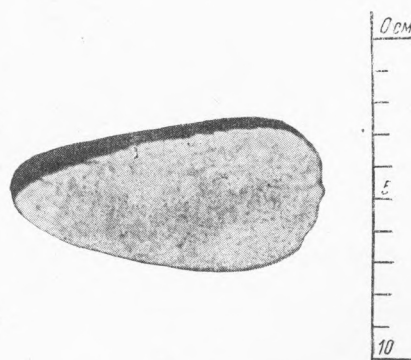
О ПАДЕНИИ КАМЕННОГО МЕТЕОРИТА ЛАВРЕНТЬЕВКА

(Представлено академиком В. И. Вернадским 15 V 1938)

Метеорит упал 11 января 1938 г. около 13¹/₂ ч. (по времени IV пояса) близ с. Лаврентьевки Оренбургской области ($\varphi=52^{\circ}37'$ и $\lambda=21^{\circ}14'$ от Пулкова). Он был поднят тотчас же после падения охотником из ука-



Фиг. 1.



Фиг. 2.

занного села Т. А. Жигуновым, находившимся в 18—20 м от места падения. Никаких световых явлений этот свидетель не заметил, но перед падением метеорита слышал в северном направлении гул с тремя ударами, следовавшими один за другим через одинаковые промежутки времени, причем каждый последующий удар был сильнее предыдущего. Эти удары слышали также многие жители с. Лаврентьевки и других окрестных сел. Но точно так же никто из них не заметил никаких световых явлений, хотя небо было совершенно безоблачное.

Метеорит упал на мерзлую пахатную почву, лишенную снегового покрова, углубившись в нее лишь на 5 см. При падении он разбросал в разные стороны на площади радиусом до 2 м комки мерзлой земли.

причем в течение некоторого времени, как это заметил Т. А. Жигунов, сам метеорит вращался вокруг своей оси.

Спустя около 2 мин. после падения метеорит был еще настолько горяч, что его нельзя было держать, сжимая в руке. И только минут через 10 он остыл достаточно, чтобы его можно было свободно взять в руки.

При падении от метеорита откололся небольшой кусочек. Позже от него было отбито еще три небольших кусочка. Все они, сложенные вместе с главной массой, воспроизводят первоначальную линзовидную форму метеорита (фиг. 1 и 2). Вес собранных осколков метеорита равен:

Осколок № 1 (инв. № 1103)	= 135.20 г
» № 2 (» № 1104)	= 77.45 »
» № 3 (» № 1105)	= 58.55 »
» № 4 (» № 1102)	= 510.80 »
» № 5 (» № 1107)	= 11.45 »
Мелких крошек и порошка (инв. № 1106)	= 0.15 »
Итого	793.60 г

Кроме того вероятно около 200 г было утеряно при дроблении метеорита. Все осколки поступили в метеоритную коллекцию Академии Наук СССР.

Метеорит относится к белым хондритам и содержит в себе довольно большое количество хондр и металлических включений. Матовая ровная кора метеорита черно-бурого цвета лишена пьезоглиптов.

Обследование места и обстоятельств падения метеорита производил автор этой заметки.

Комитет по метеоритам.
Академия Наук СССР.
Москва.

Поступило
23 V 1938.