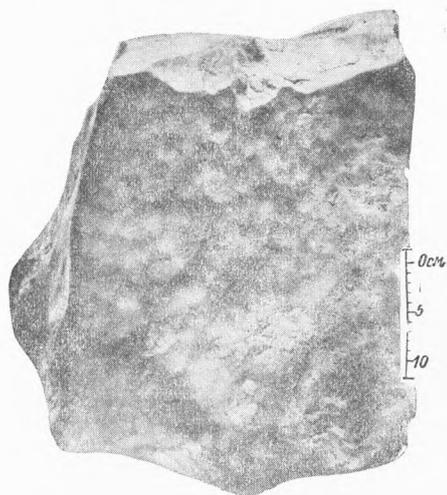


Л. С. СЕЛИВАНОВ

О ПАДЕНИИ КАМЕННОГО МЕТЕОРИТА КАИНСАЗ

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

Падение крупных экземпляров каменного метеорита имело место 13 сентября 1937 г. в 14 ч. 15 м. по времени III пояса (без перевода на час вперед) близ колхоза Каинсаз Муслимовского района Татарской АССР.



Болид с коротким огненным хвостом пролетел в направлении на N. W., оставив за собой державшийся 10—15 мин. дымчатый след; огненный шар разделился в воздухе на части. Детонация была слышна на расстоянии до 130 км.

Найденные осколки были рассеяны на поверхности вытянутого в направлении на N. W. эллипса с осями длиной около 40 и 7 км.

Наибольший, прекрасно сохранившийся осколок весом около 102,5 кг (см. фигуру) упал в с. Каинсазе (55°26' с. ш. и 32°55' в. д. от Пулкова), — крайней N. W. точке эллипса, а наименьший, размером с орех, — в противоположной его точке, близ деревни Костеево. Между этими пунктами был найден, кроме того, ряд меньших осколков весом: 53 кг (Каинсаз); 27,5 кг (Таш-Елга), 22 кг (Красный Яр) и др.; всего найдено 15 осколков общим весом больше 200 кг.

Воронки, образовавшиеся при падении наиболее крупных осколков, имели вид небольших ямок глубиной, за одним исключением, равной приблизительно вертикальным размерам осколка.

. Найденные осколки имели внутри темносерый цвет с зеленоватым оттенком и были покрыты черной, слегка шероховатой корой плавления с характерными пьезоглистами. Эти экземпляры слегка действовали на магнитную стрелку. Метеорит предварительно отнесен к группе хондритов.

Комитет по метеоритам.
Академия Наук СССР.
Москва.

Поступило
23 V 1938.