

Abstrakt

V únoru 2013 dopadl za spektakulárního světelného a akustického doprovodu na území Ruské federace meteorit. Drobné úlomky dopadly do osídlených oblastí, kde společně s tlakovou vlnou nadělaly značné škody. Největší část prorazila led na jezeře v okrajové části města Čebarkul. Otvor v ledu pravidelného kruhovitého tvaru dával vzniknout množství teorií, které přetrvávaly až do samotného vylovení meteoritu o půl roku později. Událost okamžitě vzbudila zájem o problematiku dopadů meteoritů a jevů s nimi spojených. A byla impulzem ke vzniku této práce, která zahrnuje procesy při průletu meteoru atmosférou, impaktní krátery, jejich vznik a charakteristiky, počítačové modely, druhy meteoritů a odkud přilétají. Práce se dotýká záhady pravidelného otvoru v ledu, na jezeře Čebarkul.