

Scris de newsreporter pe 18 octombrie 2020, 10:04

## Explozia din Tunguska, explicata printr-o noua teorie

In dimineata zilei de 30 iunie 1908 pamantul s-a cutremurat in Asia centrala si o serie de mingi de foc zburatoare, provocand un sir inspaimantator de explozii, au fost observate pe cerul de deasupra raului Tunguska. Nori ciudati, apusuri colorate si o luminiscenta slaba pe timp de noapte au fost raportate pana in indepartata Europa, scrie Hotnews.ro.



image-2020-10-16-24357384-46-fenomenul-tunguska-harta.jpg

registrari seismice si ale presiunii aerului, efectuate imediat dupa explozie, supravietuiesc pana azi si observatii ale padurii devastate au fost cartografiate dupa 30 de ani. Explozia a fost suficient de puternica pentru a culca 80 de milioane de arbori.

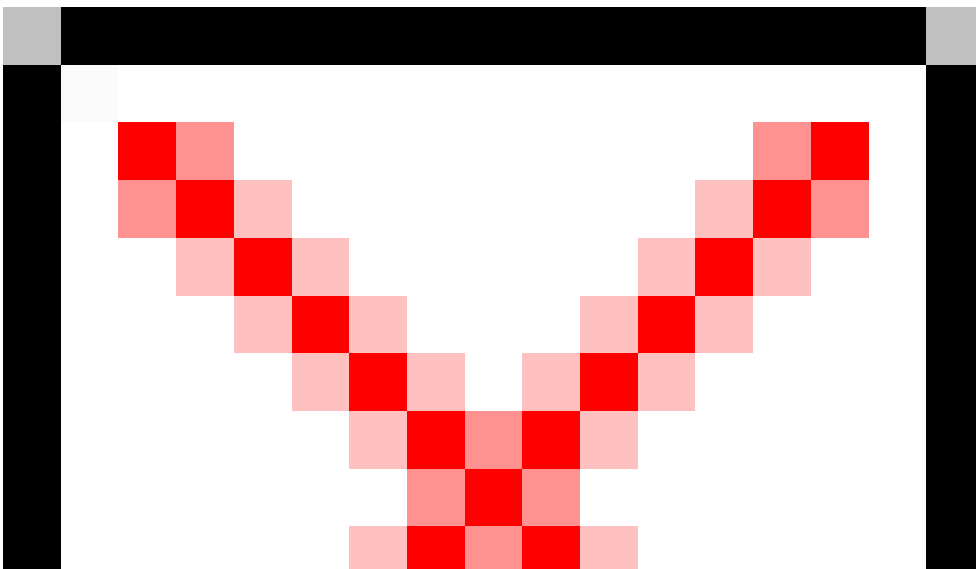


Foto: Expeditia Leon Kulik, 1938

Fondate pe sarace date solide (ca prezenta unui crater sau un meteorit) si pe marturii contradictorii, multe teorii de credibilitate diversa au fost propuse de-a lungul timpului.

La vremea aceea, ziarele internationale au speculat pe marginea unei eruptii vulcanice. Savanti rusi, ca dr. Arkadi Vosnesenski, directorul Observatorului Magnetografic si Meteorologic din Irkutsk, au speculat despre un impact cosmic. In 1927, mineralogul Leonid Alexeievici Kulik de la Institutul Meteorologic al Rusiei a explicat evenimentul ca fiind explozia in aer a unui meteorit, datorita absentei unui crater la sol si descoperirii de praf interplanetar in turful din zona. In 1934, astronomi sovietici au propus varianta unei comete care a explodat in Tunguska, pornind de la studiul lui Kulik. Un asemenea corp din gheata s-ar incalzi rapid si s-ar evapora exploziv in aer, fara a lovi solul. Exploziile consecutive ar fi fost suficient de puternice pentru a culca arborii fara a forma un crater si a lasa multe dovezi.

Un nou studiu efectuat de Daniil Hrennikov si colegii de la Universitatea Federala Siberiana din Rusia incearca sa raspunda la intrebarea privind natura impactului folosind simulari computerizate. Au simulat efectele unui asteroid – compus din stanca si aliaje metalice - si ale unei comete – compuse mai ales din gheata si urme de praf interplanetar – de dimensiuni variind intre 50 si 200 m si intrand in atmosfera Pamantului cu o viteza de 20 km/s. Simularile arata cum frecarea cu aerul incalzeste acele obiecte, dar in timp ce piatra si metalul se vaporizeaza la 3.000 de grade Celsius, apa se evapora la 100 de grade. Calculele autorilor arata ca un corp din gheata suficient de mare ca sa explice devastarea din Tunguska nu ar fi parcurs mai mult de 300 km prin atmosfera fara sa se vaporizeze complet. Unele rapoarte asupra Evenimentului Tunguska descriu o serie de explozii pe cer care sugereaza o traiectorie de 700 km prin atmosfera. Conform autorilor, aceasta observatie exclude posibilitatea ca Evenimentul Tunguska sa fi fost provocat de un corp din gheata. Numai un asteroid de 200 m din piatra si metal ar fi putut parcurge atat de mult.

Pentru a explica absenta unui crater la sol, cercetatorii presupun ca asteroidul nu a lovit de fapt Pamantul, dar a intrat in atmosfera deasupra Siberiei si a zburat spre vest parasind atmosfera deasupra Europei, provocand o serie de explozii la altitudine medie – explicand seria observata si culcarea arborilor in Siberia - si lasand in urma praf in atmosfera superioara – explicand norii ciudati de deasupra Europei.

Exista exemple recente de evenimente similare. Pe 10 august 1972, un asteroid cu diametru estimat intre 3 si 14 m a trecut la 57 km de Pamant, aparand ca o minge de foc pe cer vazuta din Utah, SUA pana in Alberta, Canada. Pe 15 februarie 2015, o minge de foc a stralucit deasupra orasului Celiabinsk din Rusia si a explodat. Lumina de la meteor a fost mai stralucitoare decat Soarele, vizibila de la 100 km. Unii martori oculari au resimtit si o caldura intensa. Explozia a generat o sclipire luminoasa si o unda de soc care a ranit aproape 1.500 de oameni.

Calculele arata ca un impact direct cu asteroidul tungus ar fi creat un crater larg de 3 km ([Forbes](#)) [HotNews.ro](#)

ADRESA: <http://crct.ro/nwOV>