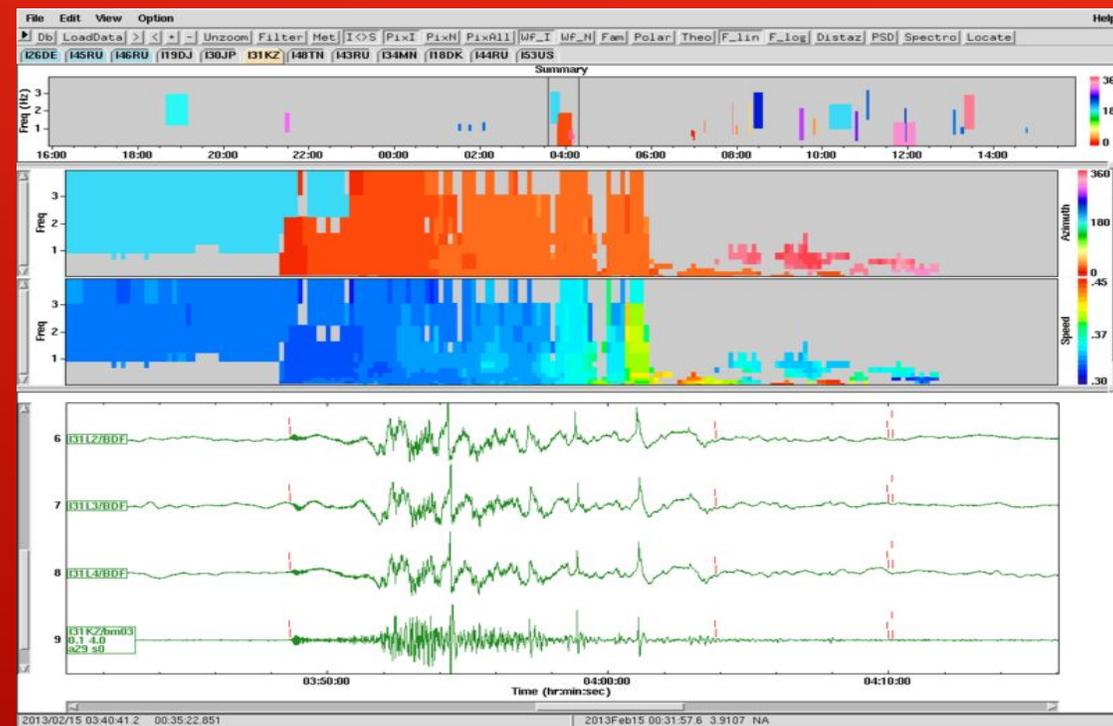


ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕТЕОРИТ

Что? Где? Когда?

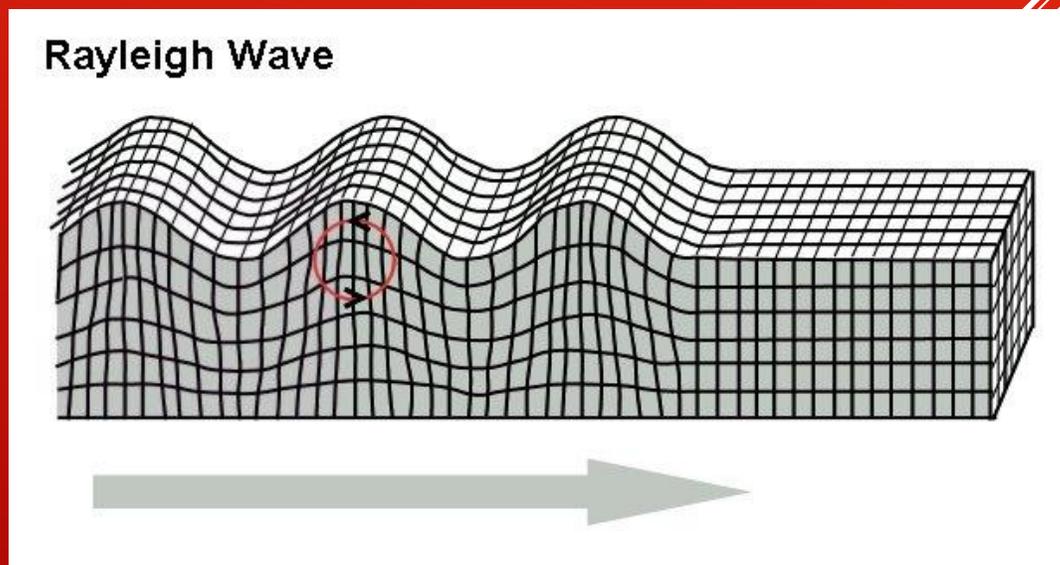
- ▶ По первоначальным оценкам Института динамики геосфер РАН, масса объекта при входе в атмосферу оценивалась в 10—100 тонн, выделившаяся энергия — несколько килотонн, скорость входа в атмосферу 15—20 км/с, высота разрушения 30—50 км, высота высвобождения основной энергии — 5—15 км. По словам С. А. Язева, мощность ударной волны была больше, чем у Витимского болида. Скорость метеорита при падении составила от 20 до 70 километров в секунду.

ОЦЕНКА МОЩНОСТИ



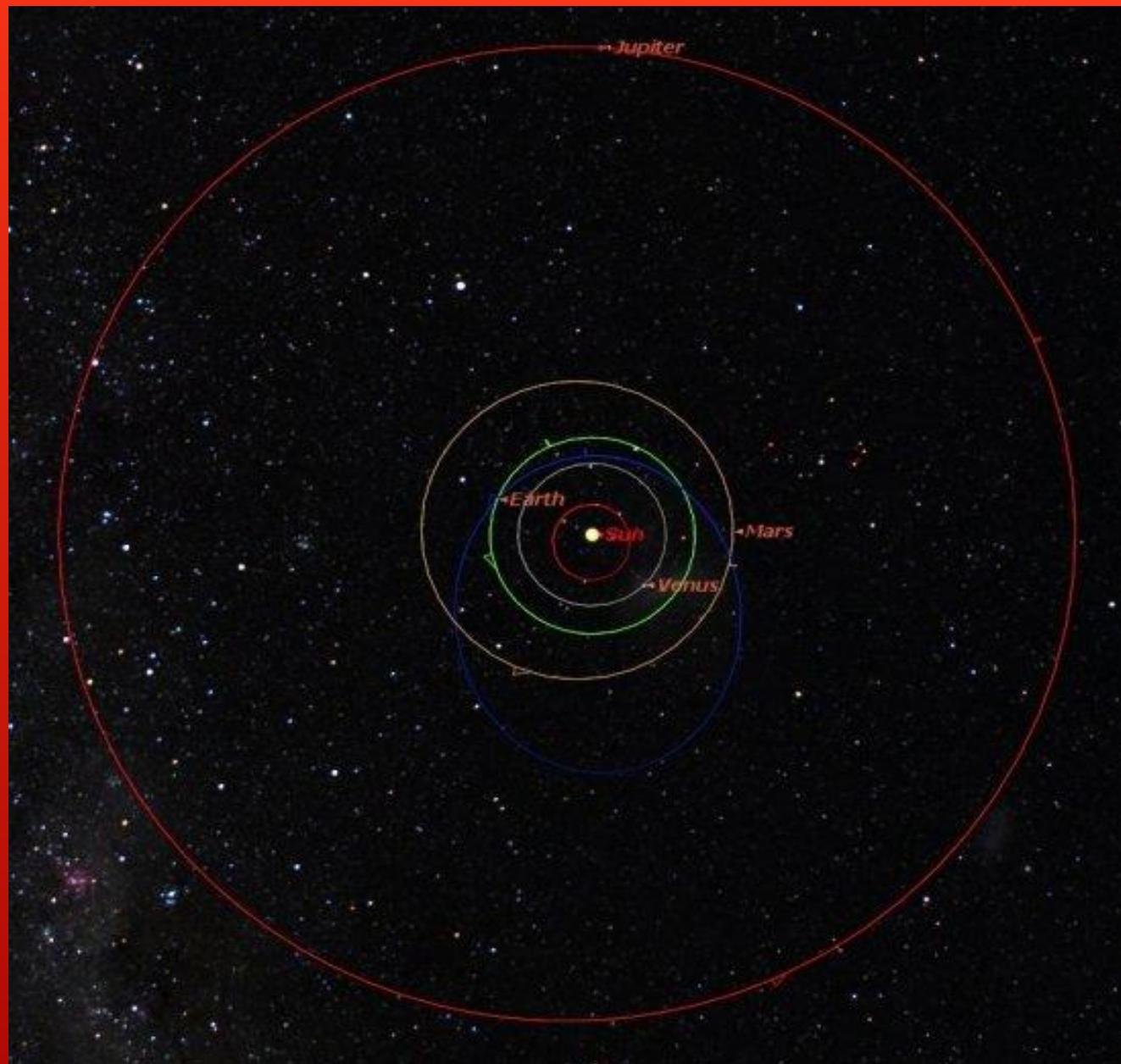
- ▶ 5 февраля в 3 часа 20 минут 26 секунд по Гринвичу американские сейсмологи зафиксировали толчок на нулевой глубине с магнитудой 4 примерно в километре к юго-западу от центра Челябинска. Часть энергии звуковой волны от взрыва болида передалась земной поверхности, создав рэлеевскую волну, движущуюся с гораздо большей скоростью (3,5—4 км/с), чем инфразвук (0,3 км/с), поэтому землетрясение зарегистрировали сначала ближайšie сейсмические станции России и Казахстана.

ЗЕМЛЯТРЕСЕНИЕ



ОРБИТА

Были высказаны предположения о том, что данный метеорит ранее составлял одно целое с астероидом (86039) 1999 NC43. Метеорит распался на высоте 30—45 километров над землёй; общая масса обломков тяжелее 100 граммов оказалась меньше ожидаемой.



- ▶ Подробности о химическом составе сообщил член комитета РАН по метеоритам учёный УрФУ Виктор Гроховский, заявив, что это каменный метеорит, обыкновенный хондрит, в составе которого: металлическое железо, оливин, сульфиты; также присутствует кора плавления. В осколках метеорита анализ выявил наличие включения самородной меди, что необычно для LL5 хондритов. Также отмечено, что ранее столь крупных включений — размером более 100 мкм — не обнаруживалось в метеоритах!



МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ МЕТЕОРИТА

- ▶ Небольшой астероид, разрушение которого в атмосфере привело к выпадению метеоритных осколков, по мнению некоторых учёных, некогда откололся от довольно крупного астероида. Породы, слагавшие материнское тело, имеют возраст около 4,5 млрд лет. 289 миллионов лет назад произошло событие, в результате которого Челябинский астероид отделился от материнского небесного тела. Исходя из реконструкции траектории движения астероида, астрономы из Колумбии сделали вывод о вероятной принадлежности объекта к группе астероидов Аполлонов, орбиты которых пересекают земную



В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ







