



# Метеоры и метеориты

# ЧТО НАЗЫВАЮТ МЕТЕОРАМИ?

## «Метеоры»

(от греческого «метеорос» - парящий в воздухе) - световые вспышки, возникающие при падении в верхние слои атмосферы твердых частиц из космоса (космическая пыль, остатки разрушившихся комет).

*В народе метеоры называют «падающими звездами».*



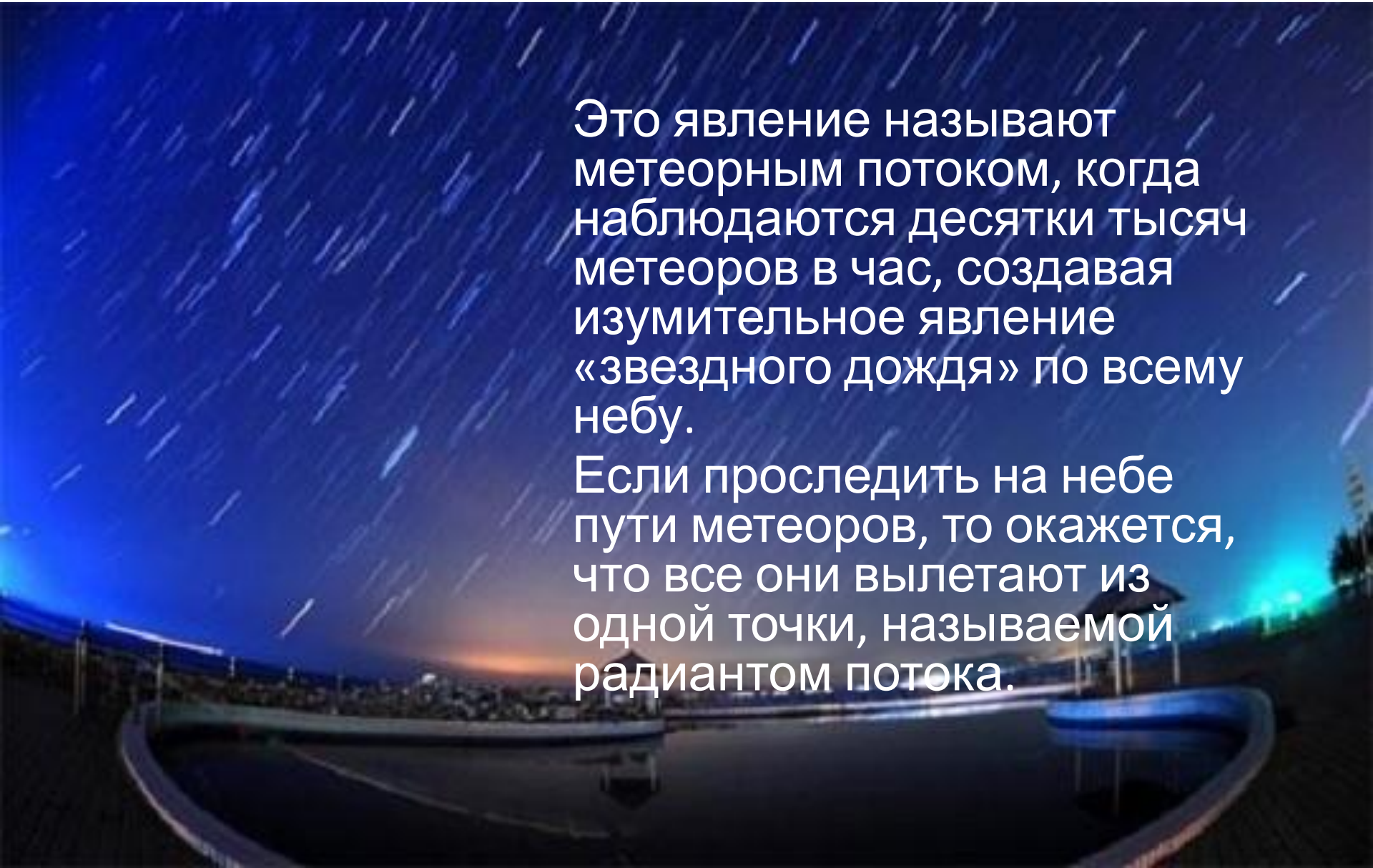
Всего за сутки в  
атмосфере Земли  
возникают сотни  
миллионов метеоров.

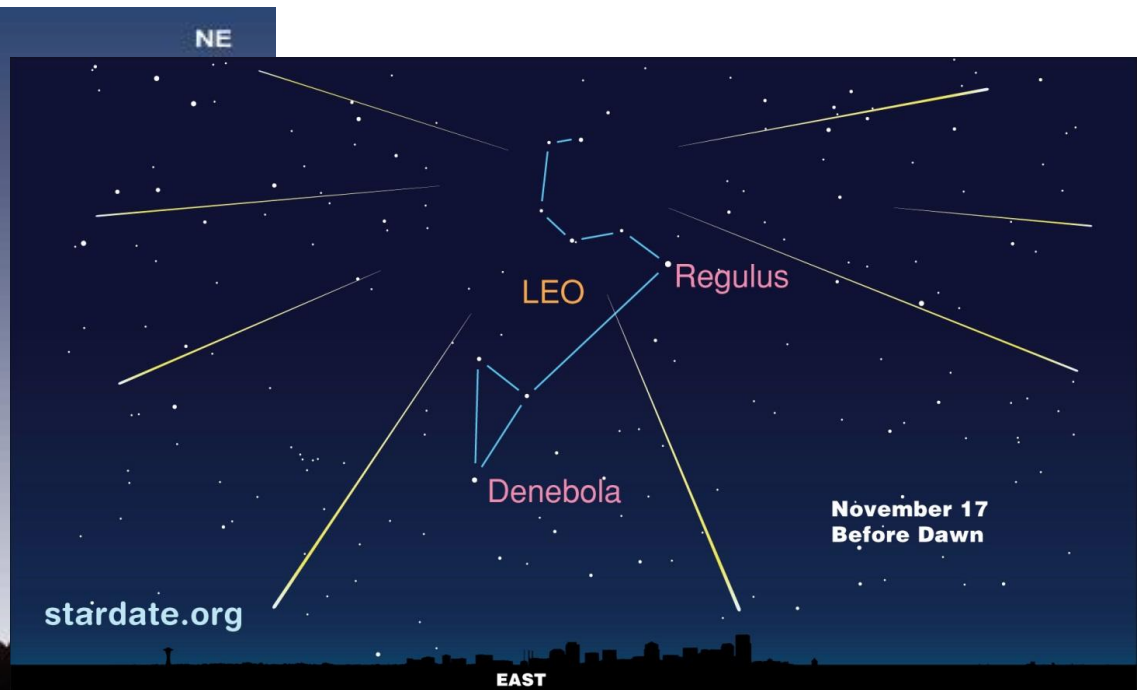
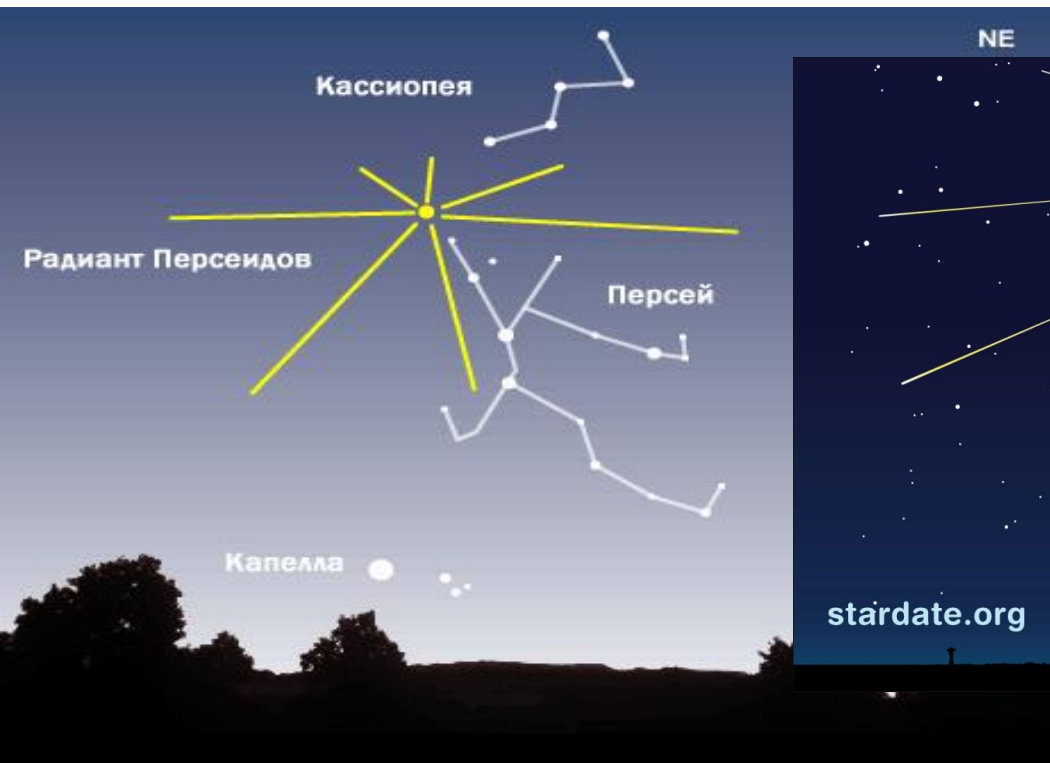


# В НЕКОТОРЫЕ ДНИ ГОДА МЕТЕОРЫ ПОЯВЛЯЮТСЯ ГОРАЗДО ЧАЩЕ, ЧЕМ ОБЫЧНО.

Это явление называют метеорным потоком, когда наблюдаются десятки тысяч метеоров в час, создавая изумительное явление «звездного дождя» по всему небу.

Если проследить на небе пути метеоров, то окажется, что все они вылетают из одной точки, называемой радиантом потока.





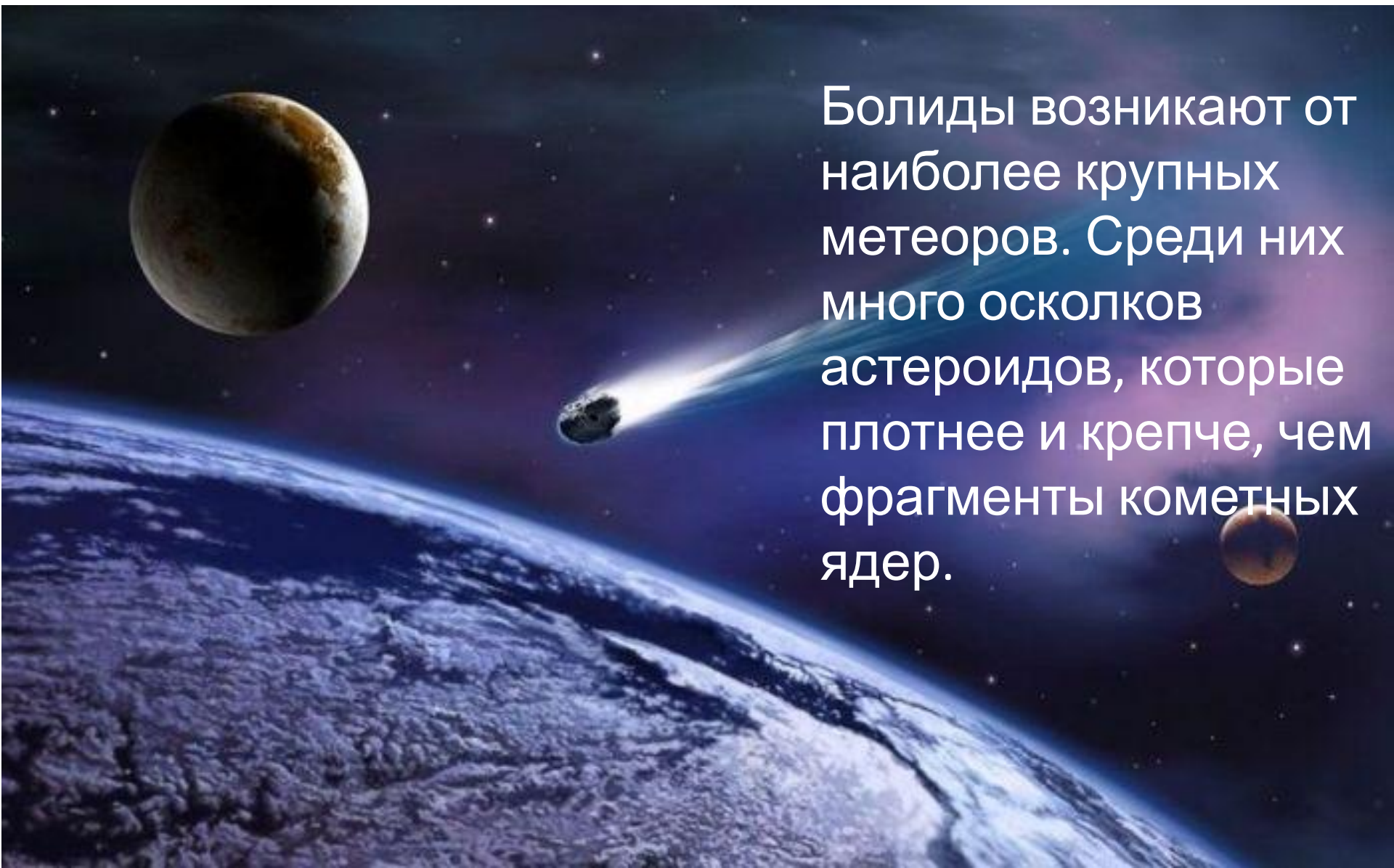
Ежегодно в одни и те же ночи (например, 12 августа) можно наблюдать особенно много метеоров. Если в это время нанести видимые пути метеоров на звездную карту, то легко найти небольшой участок неба, из которого как бы вылетают метеоры. Так, в августе метеорные потоки выходят из созвездия Персея (метеорный поток Персеиды). С давних времен известны метеорные потоки Леониды (из созвездия Льва).

Персеиды – август

Леониды - ноябрь

# МЕТЕОРЫ, КОТОРЫЕ ЯРЧЕ САМЫХ ЯРКИХ ПЛАНЕТ, ЧАСТО НАЗЫВАЮТ БОЛИДАМИ.

Болиды возникают от наиболее крупных метеоров. Среди них много осколков астероидов, которые плотнее и крепче, чем фрагменты кометных ядер.

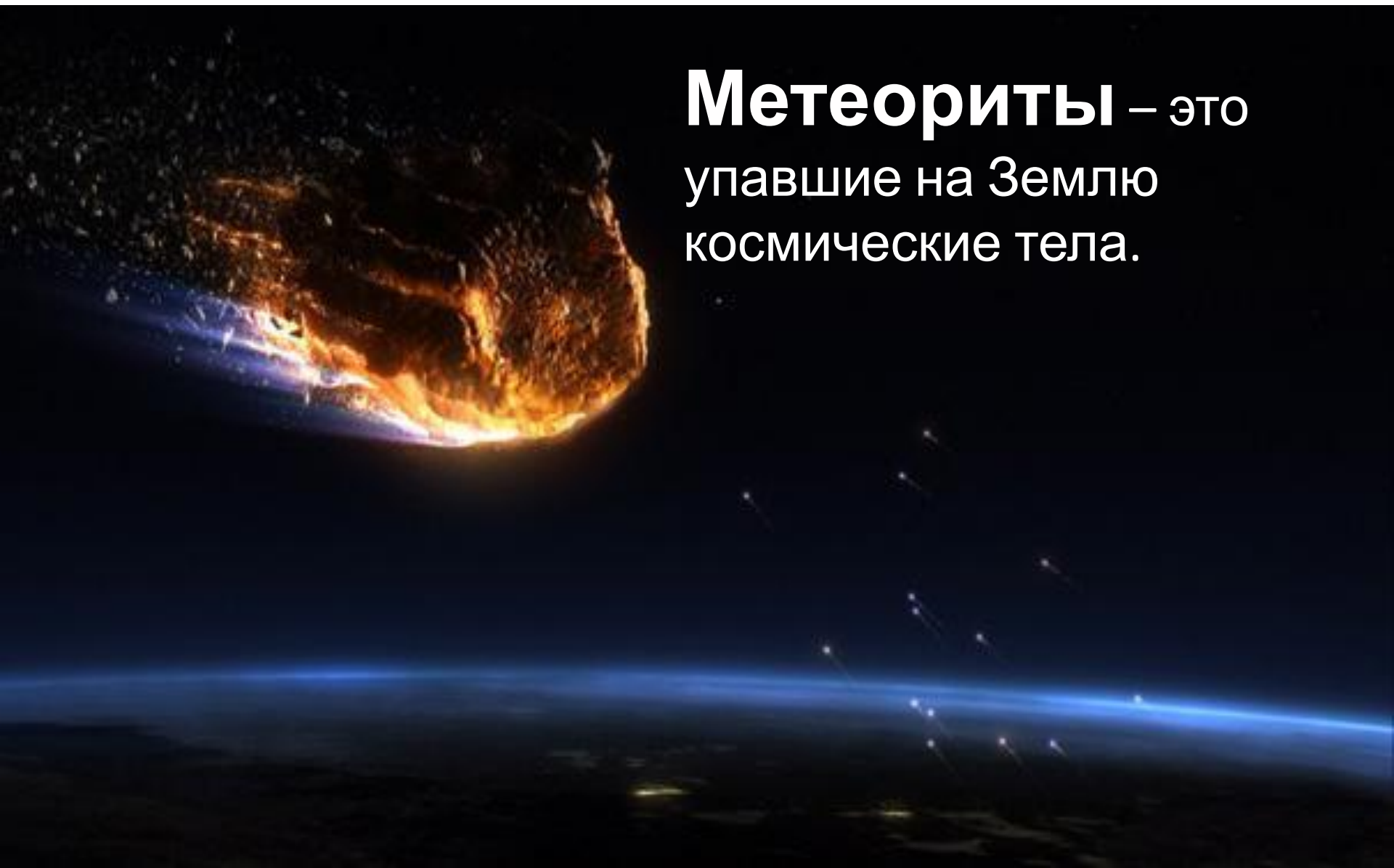




На картинке изображен метеор потока Персеид 1993 года. Частицы камней и льда врезаются в атмосферу Земли, испаряются и производят яркие полоски на небе. Когда метеор пролетает по небу, он возбуждает различные атомы в атмосфере, и они светятся в различных цветах.

# ЧТО ТАКОЕ МЕТЕОРИТЫ?

**Метеориты** – это упавшие на Землю космические тела.





# Метеориты делятся на 3

группы:

- Каменные,



- Железные,



- Железокаменные.

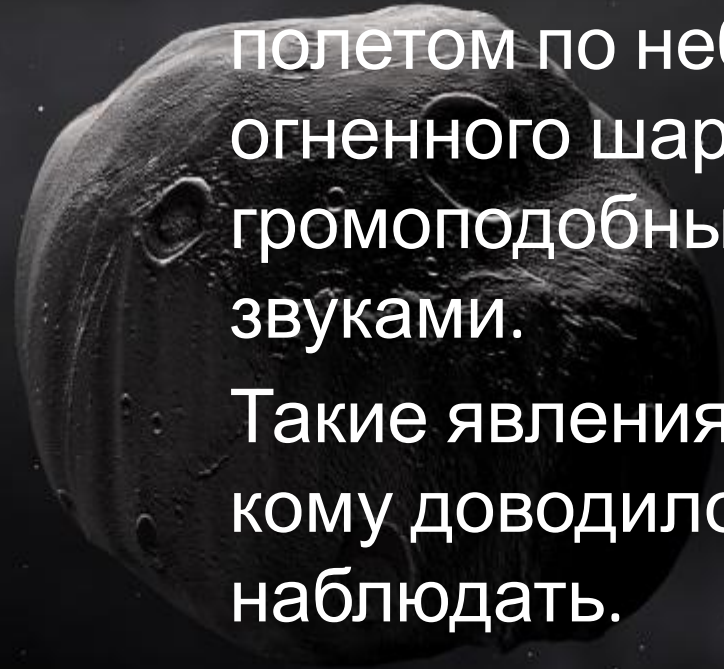


# ПАДЕНИЕ МЕТЕОРИТА НА ЗЕМЛЮ

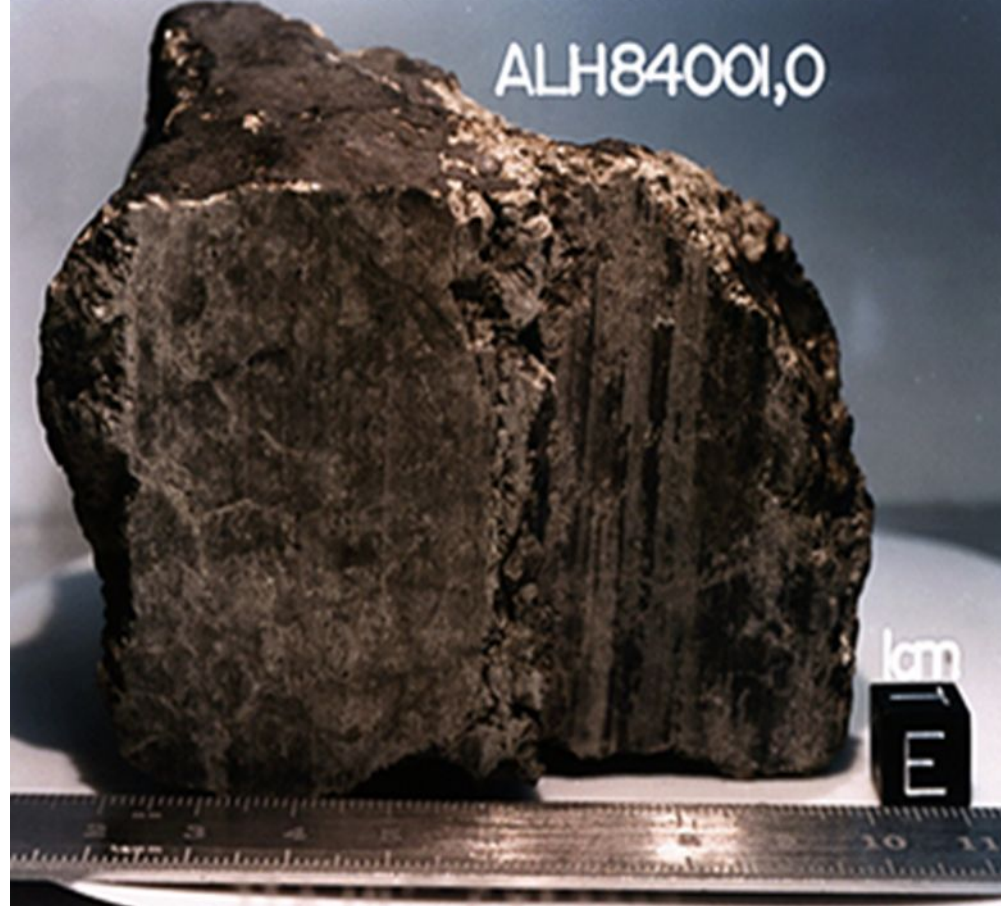


Падение метеорита сопровождается полетом по небу огненного шара и громopodobными звуками.

Такие явления мало кому доводилось наблюдать.



В 1996 г. несколько ученых из НАСА заявили, что обнаружили в залетевшем к нам осколке Марса (Марсианский метеорит ALH 84001) признаки древней жизни. Но это пока что гипотеза.



# ПАДЕНИЕ МЕТЕОРИТА НА ЗЕМЛЮ

Если масса влетевшего в атмосферу тела очень большая, то атмосфера уже не может погасить всю его скорость, и метеорит врывается в поверхность Земли, оставляя на ней космический шрам - метеоритный кратер, или воронку.

Самый большой из найденных на Земле метеоритов весил 60 тонн. (США)



# МОЖЕТ ЛИ УПАСТЬ МЕТЕОРИТ НА ЧЕЛОВЕКА?

Хотя метеориты падают на всем земном шаре, чаще всего они попадают в океаны и погружаются на дно.

Возможность попадания метеоритов в людей ничтожна, зафиксировано всего два случая попадания, причем без серьезных последствий.

