

The background of the slide is a dark, deep blue space filled with numerous asteroids of various sizes and shapes. In the lower right, the curved horizon of the Earth is visible, showing a thin layer of atmosphere and a bright light source, likely the sun, on the left side. The overall scene is a dramatic representation of the asteroid belt.

Презентация по астрономии по теме:” Астероиды”

Выполнил ученик 10 класса
Безруков Александр

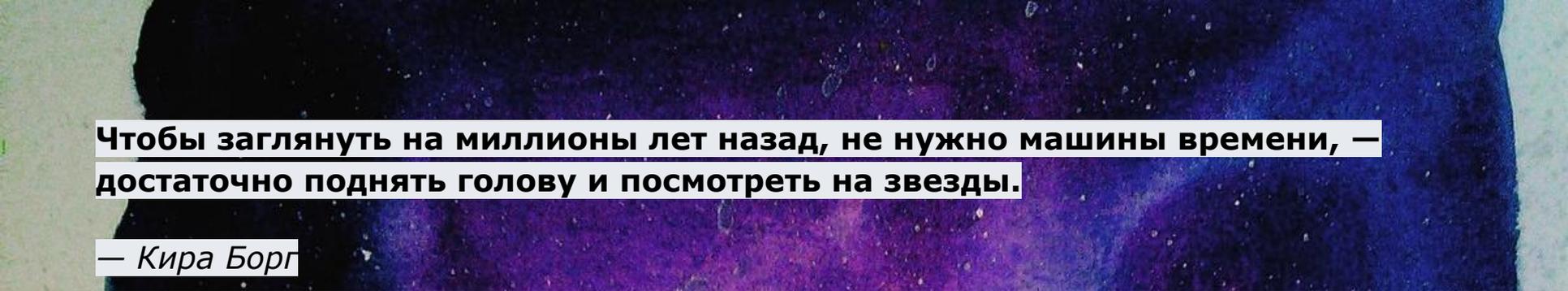
Деструктивна сила, која ја уништува планетата Земја, а ја формира виеќа, то



Как образовывались астероиды?



Может ли быть жизнь на астероидах? В 1996 году в метеорите АЛ 81101 были обнаружены органические молекулы, в том числе аминокислоты. Это открытие привлекло внимание к астероидам как потенциальным источникам биоматериала.



Чтобы заглянуть на миллионы лет назад, не нужно машины времени, — достаточно поднять голову и посмотреть на звезды.

— Кира Борг

Иногда мне кажется, что мы одни во Вселенной, иногда — что нет. От обеих мыслей у меня захватывает дух.

— Артур Кларк

Человек, не увлекающийся астрономией, подобен слепоглухонемому бомжу -- тот тоже не имеет понятия о мире, в котором живет.

— Овсянников Владимир, ООО "Тэрион"

Что касается общего веса всех астероидов главного пояса, то его оценивают в $3,0 - 3,6 \cdot 10^{21}$ кг, что составляет примерно 4% от веса Луны. Однако на массу Цереры приходится около 32% от всей массы ($9,5 \cdot 10^{20}$ кг), а вместе с тремя другими крупными астероидами – (10) Гигея, (2) Паллада, (4) Веста – 51%, то есть большинство астероидов отличаются ничтожной массой по астрономическим меркам.



Классификация астероидов

Если классифицировать астероиды по их расстоянию от Солнца, то в первую группу попадают вулканоиды — некий гипотетический пояс малых планет между Солнцем и Меркурием. Ни одного объекта из этого пояса до сих пор не обнаружено, и хотя на поверхности Меркурия наблюдаются многочисленные кратеры ударного происхождения, образованные падением астероидов, это не может служить доказательством существования указанного пояса. Ранее наличием там астероидов пытались объяснить аномалии в движении Меркурия, но затем их объяснили на основе учёта релятивистских эффектов. Так что окончательный ответ на вопрос о возможном присутствии Вулканоидов пока не получен. Далее следуют околоземные астероиды, принадлежащие четырём группам.

Пояс астероидов

В отличие от древних сказок, в научном сообществе принято считать, что пояс астероидов – это отнюдь не обломки взорвавшейся планеты, а скопление протопланетного вещества. Такая теория, скорее всего, верна, так как, последние данные показывают, что между Марсом и Юпитером планета попросту не могла образоваться. Причина этого – сильное гравитационное влияние Юпитера. Именно оно не дало протопланетному веществу (космической пыли, из которой создаются планеты) образоваться в полноценное небесное тело на таком далеком от Солнца расстоянии.



Пояс астероидов – область Солнечной системы, расположенная между орбитами Марса и Юпитера, являющаяся местом скопления множества объектов всевозможных размеров, преимущественно неправильной формы, называемых астероидами или малыми планетами.

