

# Астероиды – проблема Земли



ГБОУ ЦО «Школа здоровья» №628

Выполнила: ученица 7А класса Кухлевская Альбина

Руководитель: Учитель физики Лисицкая Е.В.

Это твёрдые тела, они так же, как и планеты, движутся вокруг Солнца по своим орбитам.

# Астероиды



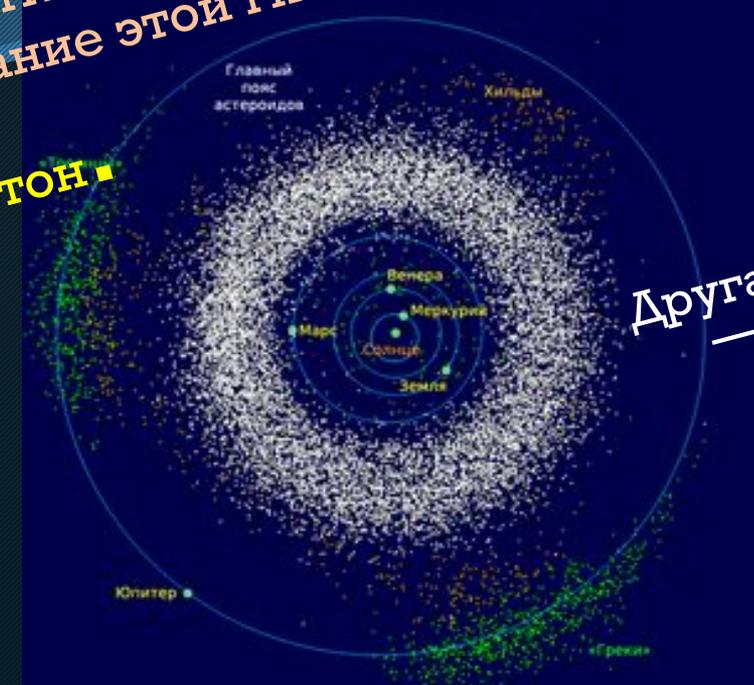
Главный параметр, по которому проводится классификация астероидов, это размер тела. Астероидами считаются тела с диаметром более 30 м, тела меньшего размера называют метеороидами.

Даже в начале нашего века многие ученые еще были уверены в том, что между Юпитером и Марсом раньше существовала еще одна большая планета, которая по каким-то причинам разрушилась. Первым высказал такую гипотезу еще Ольберс, сразу после своего открытия Паллады. Он же придумал и название этой гипотетической планете -

# Как возник пояс астероидов?

Другая теория, это то, что астероиды — остатки промежуточных тел, из которых создавались планеты, которые сохранились до нашего времени.

Фазтон ■

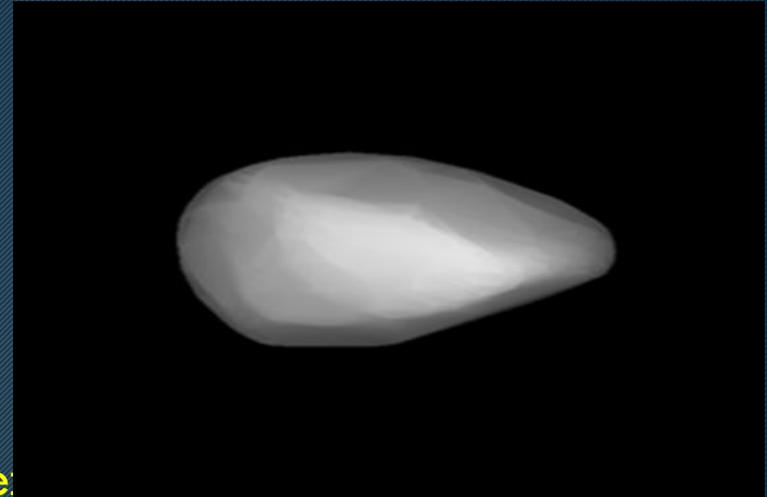


# Опасные астероиды

Перигелии лежат вблизи орбиты Земли (и именно неподалеку от Земли оба астероида и были открыты). С одной лишь существенной разницей. Орбита первого лишь приближалась к земной снаружи, а орбита второго - пересекала не только орбиту Земли, но и орбиту Венеры! И вот в руки астрономов попали сразу два реальных объекта, которые прекрасно вписались в разрабатываемую схему возможного столкновения Земли с небольшим космическим телом!



Copyright © 2005 Pearson Prentice Hall, Inc.



Име

получивших романтические имена малых планет: 1221 Амур (1,9 км), 1862 Аполлона (3,7 км) и начались семейства "потенциально опасных" астероидов. Ведь даже небольшое гравитационное возмущение способно изменить орбиты подобных тел и перевести их на опасный путь столкновения с нашей планетой.

# Изучение астероидов



Научный интерес к кометам и астероидам, объясняется тем, что они представляют собой «мусор», оставшийся от процесса формирования Солнечной системы примерно 4,6 миллиарда лет назад. Изучая астероиды, можно сделать много новых открытий относительно формирования планет Солнечной системы.

Но самое главное,  
земляне хотят иметь  
защиту от попадания  
астероидов на нашу  
планету



# Защита от астероидов

Начиная с семидесятых годов прошлого века несколько астрономов из Лейденской обсерватории принимали активное участие в обнаружении опасных астероидов. В восьмидесятых годах с помощью инфракрасной космической обсерватории IRAS изучается более 4000 астероидов, в том числе и потенциально опасных астероидов

Самый маленький астероид Эрос слишком близко подошел к Земле

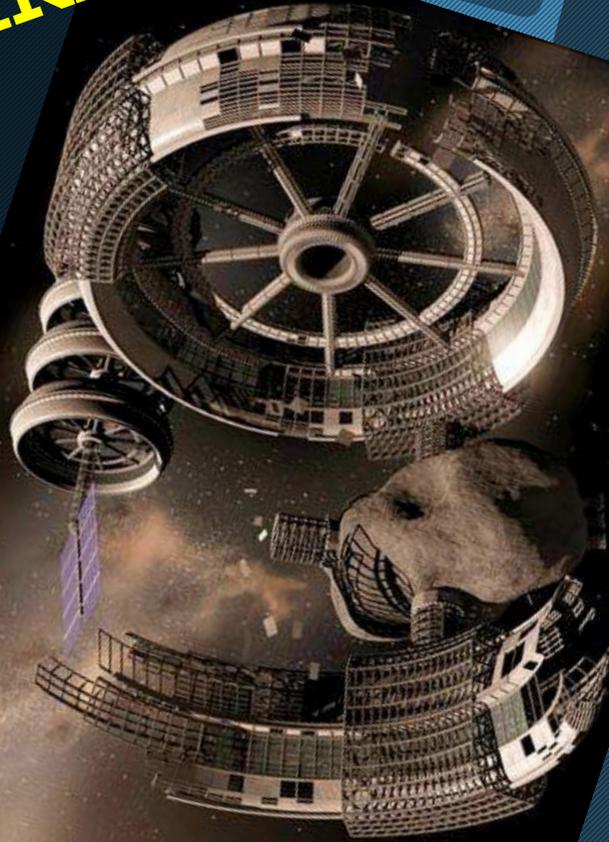


# Высадка на астероид

□ Люди не могут пройти или проехать по астероиду. Даже самые крупные астероиды практически не имеют силы тяжести. Так что при контакте с поверхностью астероида можно легко оттолкнуться и улететь в открытый космос. Один из вариантов предпологает дрейф космического корабля рядом с астероидом, и иногда, с помощью двигателей, корректировать положение в пространстве.



# Заключение



- 1. Астероиды необходимо изучать, с научной точки зрения.
- 2. Как бы человечество не было озабочено столкновением астероида с Землей, в ближайшее время у землян нет возможности предотвратить катастрофу.
- 3. Дальнейшее развитие технических возможностей человечества дает право на существование самых утопических идей