

АСТЕРОИДЫ

Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное
Учреждение Томского района
Томской области «Кисловская общеобразовательная
средняя школа»
Баранникова Е.А

Нострадамус еще в 1555 году издал свое сочинение “Столетия”. Он писал, что “...в 2029 году Землю ждет столкновение с небесным телом, которое хоть и не уничтожит все живое, но станет началом всеобщей паники, страха и бедствий”.

Сицилийский астроном Джузеппе Пиацци 1 января 1801 года открыл «малую планету» и назвал её Церера в честь древнеримской богини плодородия. Её размер в поперечнике составлял 950 км.



Самые крупные астероиды.

Церера
1801г.

поперечник 950 км.

Паллада
1802г.

поперечник 610 км.

Юнона
1804г.

поперечник 450 км.

Веста
1807г.

поперечник 540 км.

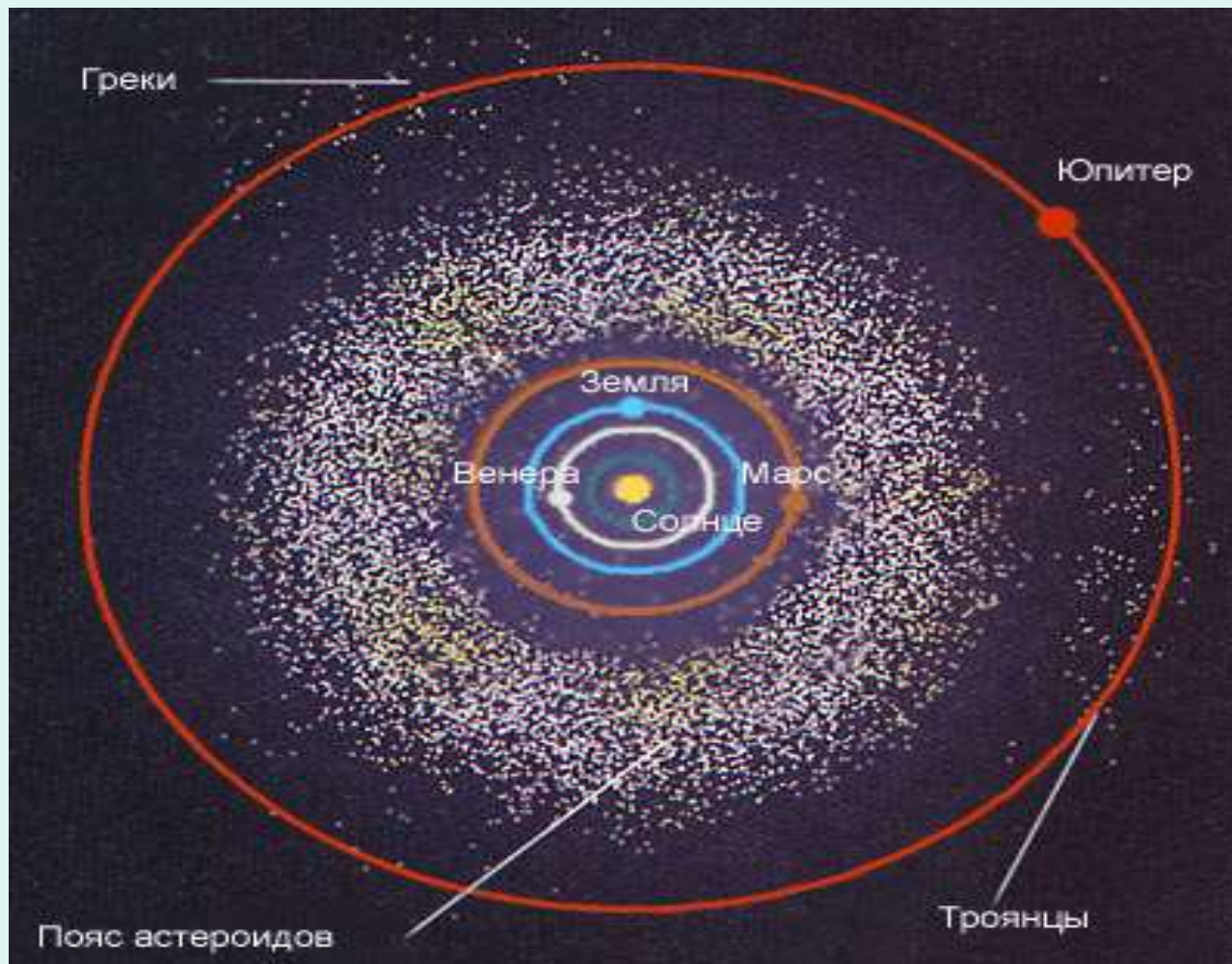
Английский королевский астроном Уильям Гершель предложил назвать маленькие планеты астероидами. Астероид по-гречески означает «звездообразный»

- По форме астероиды разнообразны.
- Они могут быть меловыми, каменными, железо-никелевыми.
- Они вращаются между орбитами Марса и Юпитера.
- К концу 1981 года было зарегистрировано 2474 астероида.

Гаспра имеет неправильную форму. На фотографии «Галилео» видны кратеры вплоть до 160 м в поперечнике.



Фотография пояса астероидов.
В настоящее время известно более 12000
астероидов.



Жителям Земли важно знать астероиды, орбиты которых близко подходят к ней.

1221 **Амур**; орбита в перигелии почти касается Земли;

1862 **Аполлон**; орбита в перигелии заходит за орбиту Земли;

2962 **Атон** семейство пересекает земную орбиту.

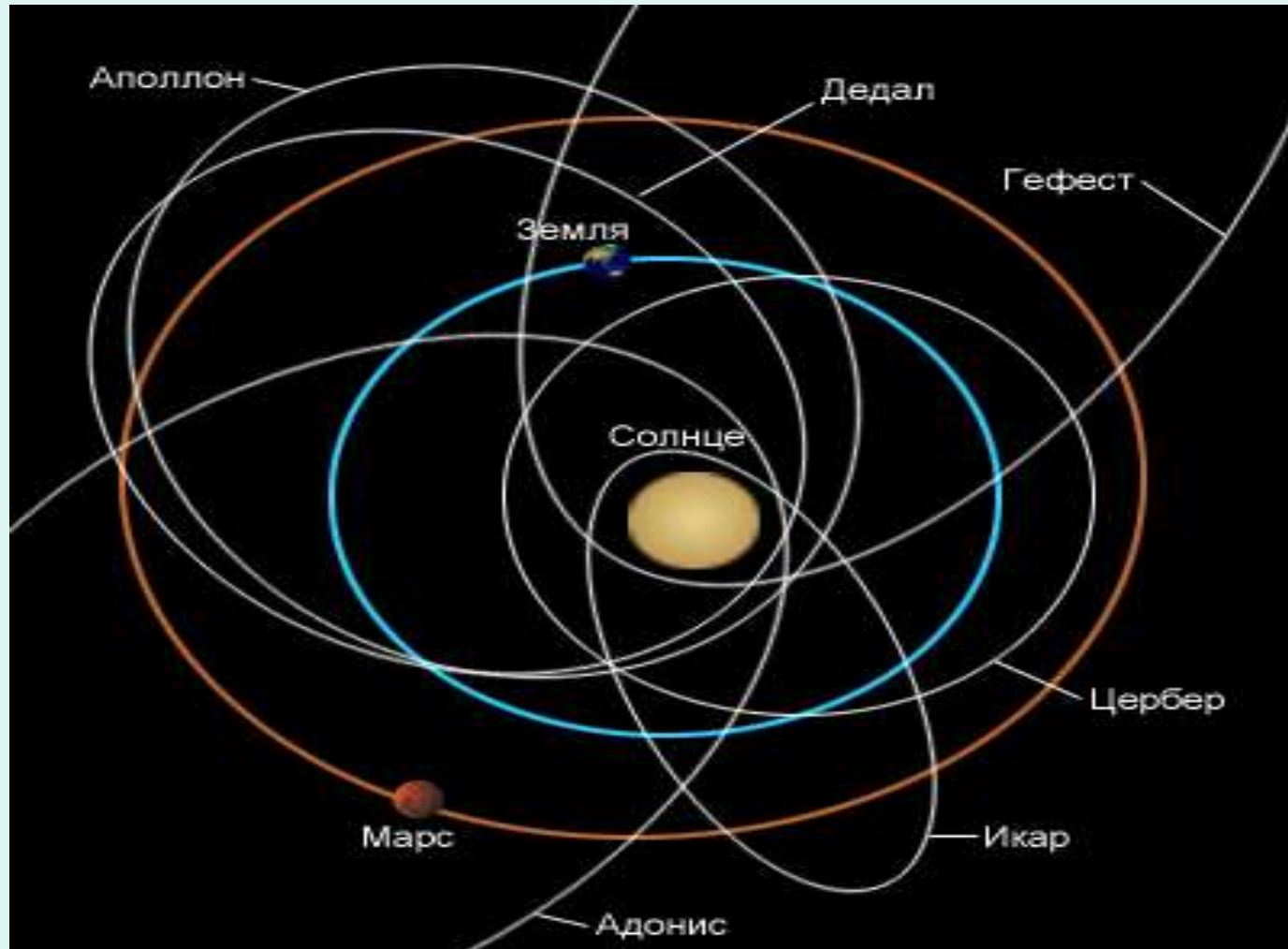
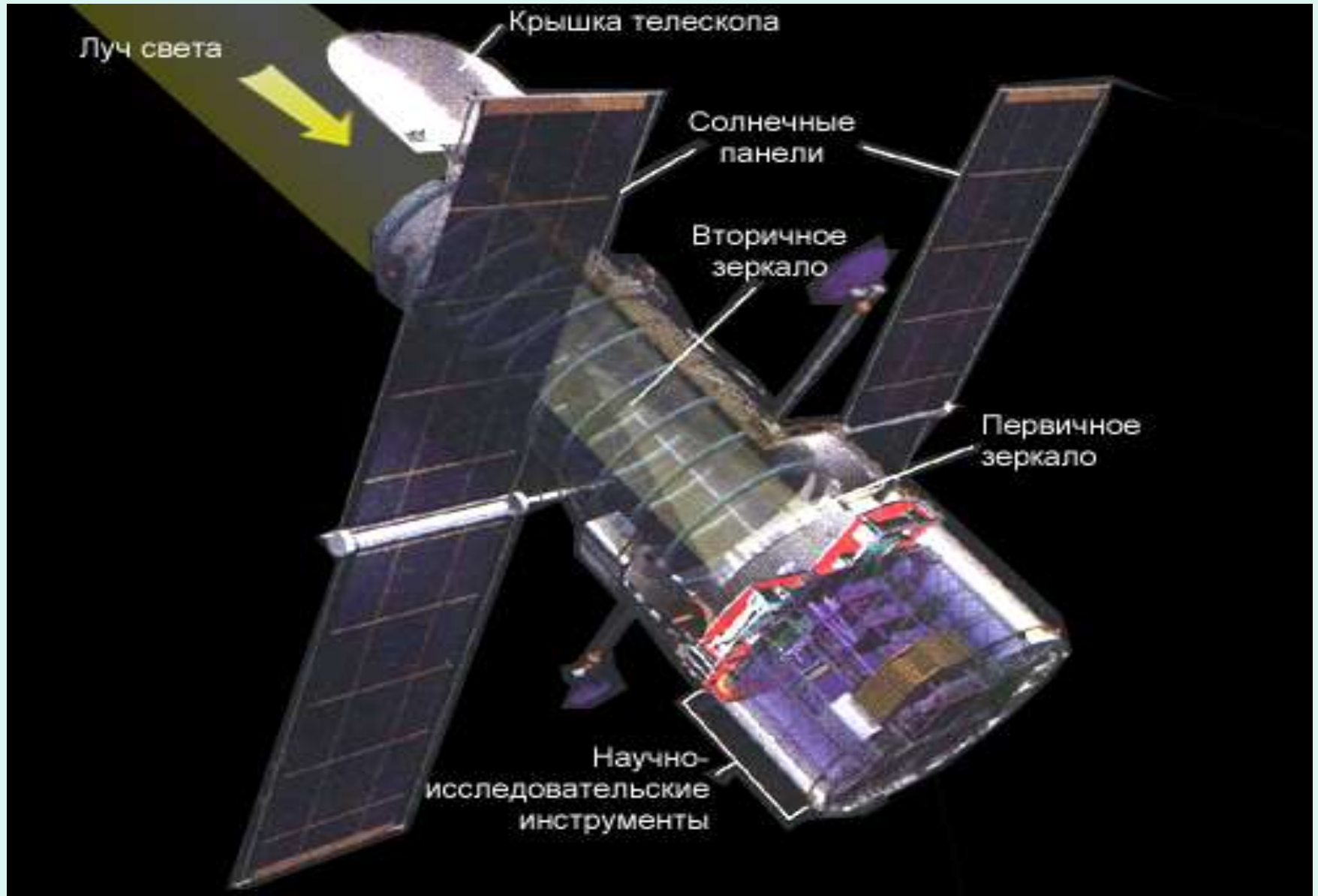


Схема телескопа им. Хаббла.



- 6 марта 2006 г. на расстоянии около 3,2 млн км от Земли пролетел астероид 2000 PN9. 2000 PN9 - довольно крупный астероид, его размер в поперечнике составляет 1,6 км. По расчетам ученых при столкновении Земли с астероидом размером в 1 км на нашей планете может произойти катастрофа.



Вероятность столкновения астероидов с океанами и морями намного выше, чем с земной поверхностью. Так как океаны занимают более 70% площади Земли.

- Только один астероид размером с футбольное поле, способен принести разрушения регионального масштаба, выбросив в атмосферу тонны мусора и создать гигантские приливные волны высотой до 120 метров.
- Встреча с таким астероидом может произойти в 2880 году.



— Сегодня астрономы не исключают возможности столкновения крупного астероида №99942 “Апофис” (Властелин тьмы) с Землей в 2029 году.

Этот астероид диаметром около 400 метров приблизится к Земле 13 апреля 2029 года





Сегодня вам, вероятно, будет чуть легче заснуть: ученые пришли к выводу, что столкновение Земли с астероидом в ближайшие несколько сот лет куда менее вероятно, чем считалось до сих пор.

Проведшие целую серию исследований астрономы полагают теперь, что вероятность падения не превышает одного шанса из 5 тысяч. Дело в том, утверждают ученые, что в Солнечной системе попросту гораздо меньше, чем полагали ранее, астероидов настолько крупных, чтобы они могли угрожать существованию самой цивилизации на Земле.

РОССИЯ ГОТОВА ВСТРЕТИТЬ АСТЕРОИД ЯДЕРНЫМ УДАРОМ

