

# НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА

Астероиды

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, located in the lower right quadrant of the slide.

## Небесные тела

- все нерукотворные объекты, которые находятся в космосе (или которые пришли из космоса). К небесным телам можно отнести кометы, планеты, метеориты, астероиды, звёзды и прочее.

## Астероид

- относительно небольшое небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца. Астероиды значительно уступают по массе и размерам планетам, имеют неправильную форму и не имеют атмосферы, хотя при этом и у них могут быть спутники.

ТЕРМИН "АСТЕРОИД" (ИЛИ "ЗВЕЗДОПОДОБНЫЙ") БЫЛ ВВЕДЕН ИЗВЕСТНЫМ АСТРОНОМОМ XVIII ВЕКА УИЛЬЯМОМ ГЕРШЕЛЕМ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДА ЭТИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ НАБЛЮДЕНИЯХ В ТЕЛЕСКОП.

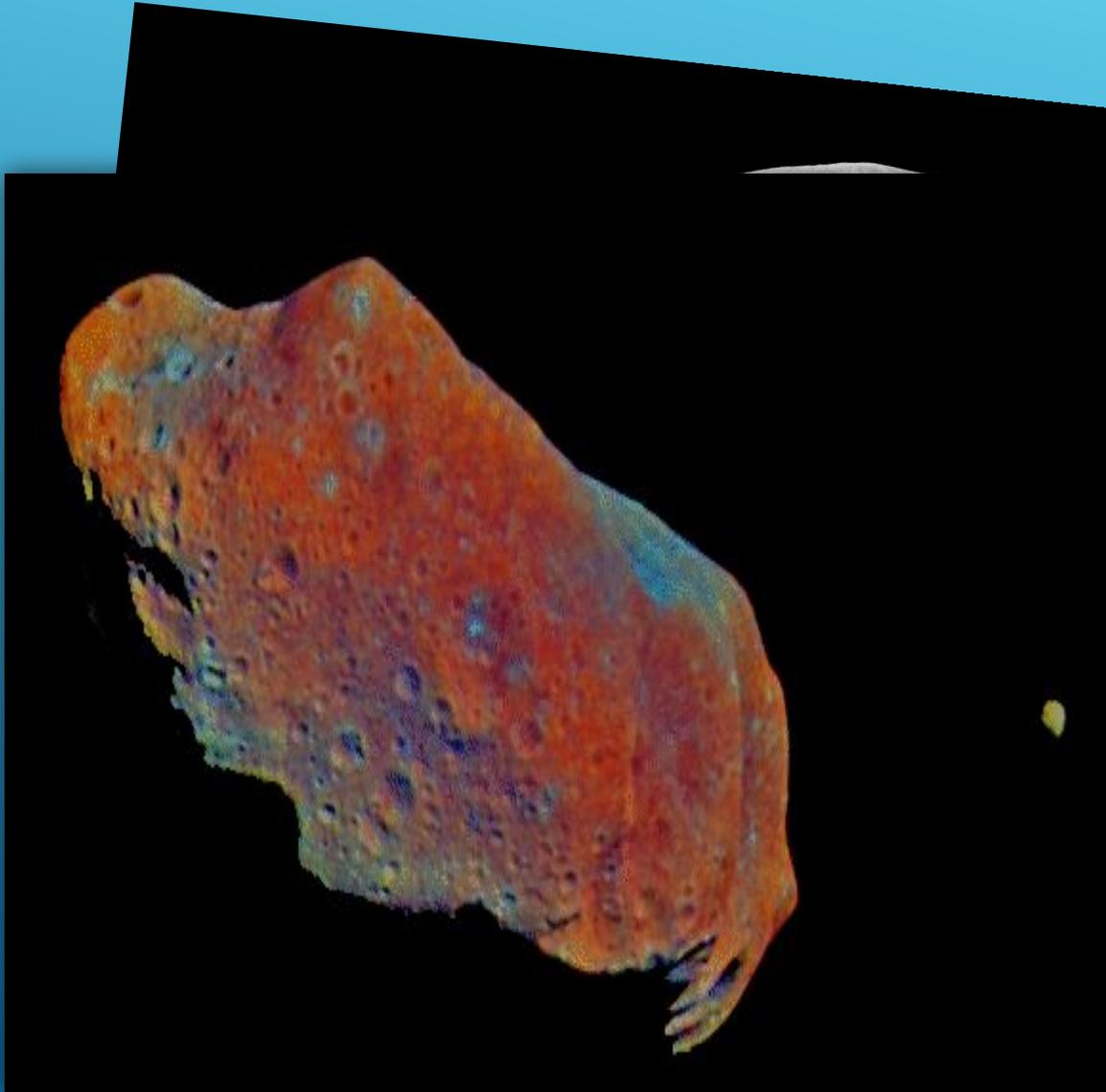
РАЗМЕРЫ ЭТИХ Тел НАМНОГО МЕНЬШЕ, ЧЕМ У ОБЫЧНЫХ ПЛАНЕТ, ПОЭТОМУ ИХ ЕЩЕ НАЗЫВАЮТ МАЛЫМИ ПЛАНЕТАМИ. ДИАМЕТРЫ АСТЕРОИДОВ НАХОДЯТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ НЕСКОЛЬКИХ ДЕСЯТКОВ МЕТРОВ ДО 1000 КМ (РАЗМЕР НАИБОЛЬШЕГО АСТЕРОИДА ЦЕРЕРЫ).

В большинстве случаев размеры астероидов оцениваются с помощью специальных астрофизических измерений и расчетов. Основная масса известных на сегодняшний день астероидов движется между орбитами Марса и Юпитера на расстояниях от Солнца 2,2-3,2 астрономических единиц.



ИЗОБРАЖЕНИЕ АСТЕРОИДА 243 ИДУ И ЕЕ  
МАЛЕНЬКОГО СПУТНИКА ДАКТИЛЯ В  
ПСЕВДОЦВЕТАХ, ПОЛУЧЕННОЕ С  
ПОМОЩЬЮ  
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА «ГАЛИЛЕО».  
Иду - НЕБОЛЬШОЙ АСТЕРОИД ГЛАВНОГО  
ПОЯСА, ВХОДЯЩИЙ В СЕМЕЙСТВО  
КАРАНИДЫ. БЫЛ ОБНАРУЖЕН 29  
СЕНТЯБРЯ 1884 ГОДА АВСТРИЙСКИМ  
АСТРОНОМОМ ИОГАННОМ ПАЛИЗОЙ В  
ОБСЕРВАТОРИИ ГОРОДА  
ВЕНА (АВСТРИЯ) И НАЗВАН В  
ЧЕСТЬ НИМФЫ В ДРЕВНЕГРЕЧЕСКОЙ  
МИФОЛОГИИ. ПОЗДНЕЙШИЕ НАБЛЮДЕНИЯ  
ИДЕНТИФИЦИРОВАЛИ ИДУ КАК  
КАМЕННЫЙ АСТЕРОИД КЛАССА S.





Исходные изображения, использованные для получения представленного ранее снимка, были получены примерно с расстояния 10500 км. Цветовые различия могут указывать на вариации в составе поверхностного вещества. Ярко-голубые участки, возможно, покрыты веществом, состоящим из железосодержащих минералов. Размер Иды в длину составляет 58 км, а ее ось вращения ориентирована вертикально с небольшим наклоном вправо.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ДАКТИЛЯ, МАЛЕНЬКОГО СПУТНИКА 243 Иды. ПОКА НЕ ИЗВЕСТНО, ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ОН КУСКОМ Иды, ОТКОЛОТЫМ ОТ НЕЕ ПРИ КАКОМ-ТО СТОЛКНОВЕНИИ, ИЛИ ПОСТОРОННИМ ОБЪЕКТОМ, ЗАХВАЧЕННЫМ ЕЕ ГРАВИТАЦИОННЫМ ПОЛЕМ И ДВИЖУЩИМСЯ ПО КРУГОВОЙ ОРБИТЕ. ЭТОТ СНИМОК БЫЛ ПОЛУЧЕН 28 АВГУСТА 1993 Г. ЧЕРЕЗ НЕЙТРАЛЬНЫЙ СВЕТОФИЛЬТР С РАССТОЯНИЯ ПРИМЕРНО 4000 ЗА 4 МИНУТЫ ДО НАИБОЛЕЕ ТЕСНОГО СБЛИЖЕНИЯ С АСТЕРОИДОМ. РАЗМЕРЫ ДАКТИЛЯ СОСТАВЛЯЮТ ПРИМЕРНО 1,2 X 1,4 X 1,6 КМ. СНИМОК NASA GAL-04



# ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛ АЛЕКСЕЙ ЛЕНКОВ УЧЕНИК 11 «Б» КЛАССА МОУ СОШ №13

<http://selena.sai.msu.ru/Home/SolarSystem/asteroids/asteroids.htm>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4>

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1057894>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/\(243\)\\_%D0%98%D0%B4%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/(243)_%D0%98%D0%B4%D0%B0)