



Нептун

Фомичева Елена и Левашова Анна 11 «А»

Орбитальные характеристики планеты

Перигелий	4 452 940 833 км 29,76607095 а. е.
Афелий	4 553 946 490 км 30,44125206 а. е.
Большая полуось	4 503 443 661 км 30,10366151 а. е.
Эксцентриситет орбиты	0,011214269
Сидерический период обращения	164,79 года
Синодический период обращения	367,49 дня
Орбитальная скорость	5,4349 км/с
Спутники	14

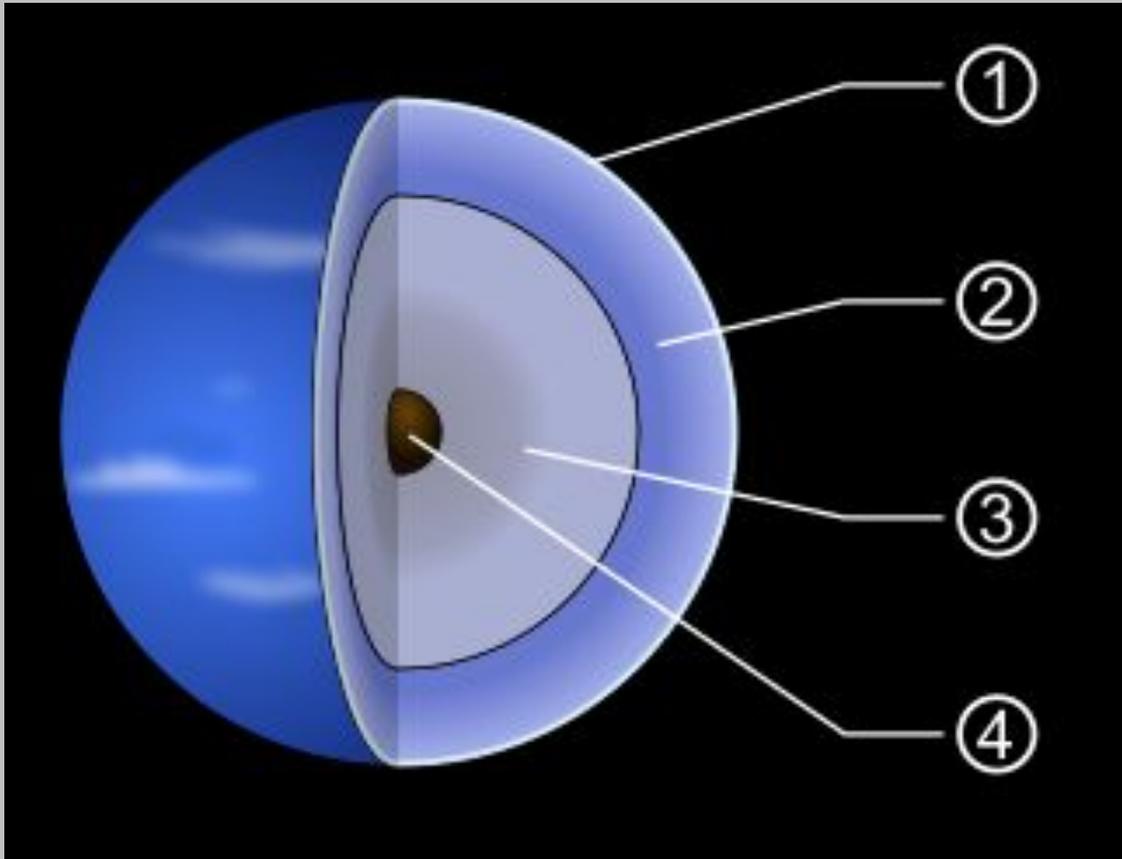


Физические характеристики Нептуна

Средний радиус	$24\,622 \pm 19$ км
Площадь поверхности	$7,6408 \cdot 10^9$ км ²
Масса	$1,0243 \cdot 10^{26}$ кг
Объем	$6,254 \cdot 10^{13}$ км ³
Средняя плотность	$1,638$ г/см ³
Период обращения	15 ч 57 мин 59 с
Наклон оси	$28,32^\circ$



Внутреннее строение Нептуна



Внутреннее строение Нептуна:

1. Верхняя атмосфера, верхние облака
2. Атмосфера, состоящая из водорода, гелия и метана
3. Мантия, состоящая из водяного, аммиачного и метанового льда
4. Каменно-ледяное ядро



Атмосфера и климат на Нептуне



Спутники Нептуна



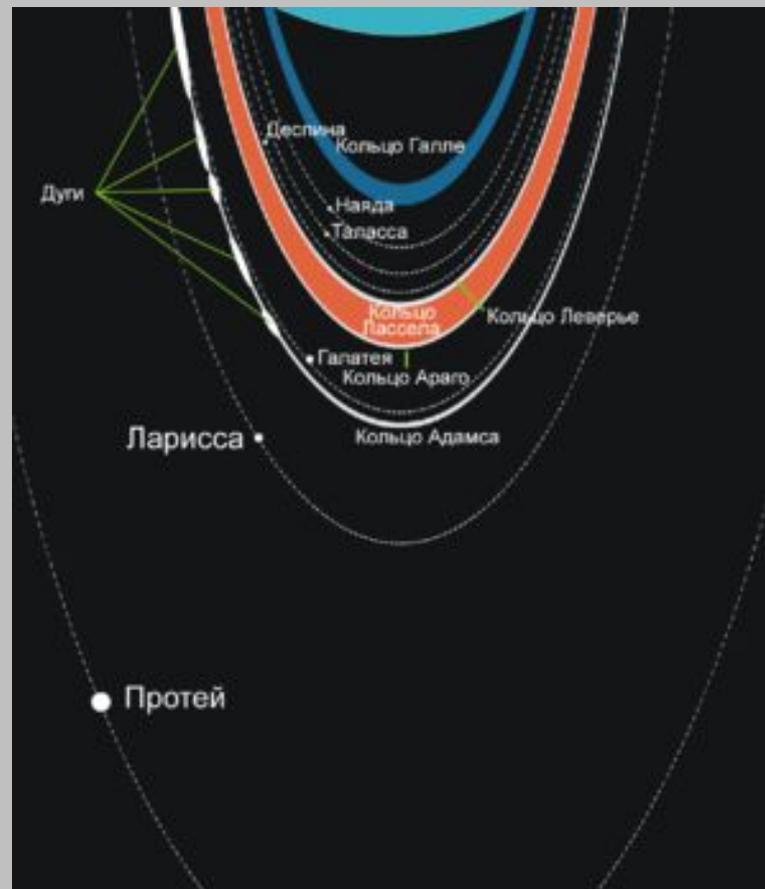
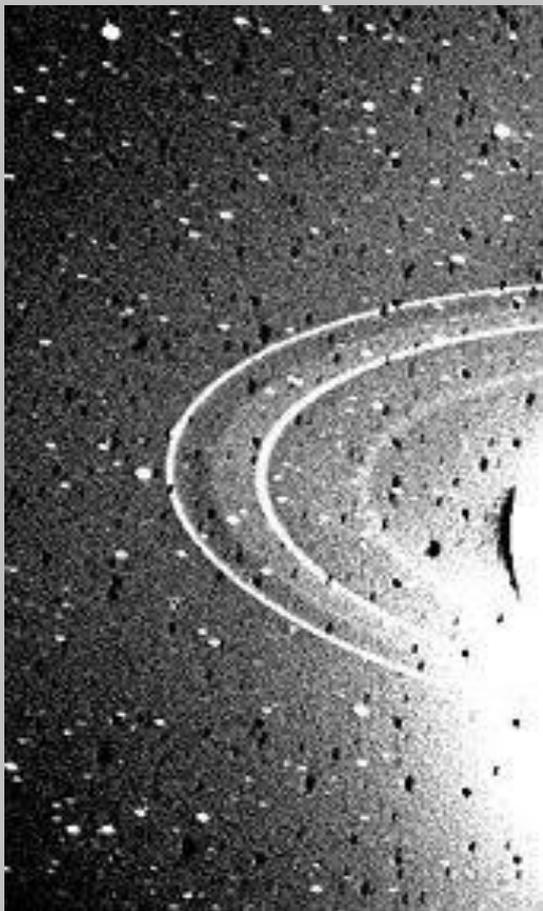
Тритон



Протей



Кольца Нептуна



Исследования Нептуна



«Вояджер-2» —
единственный
космический аппарат,
посещавший Нептун

