

лие комет, метеоритов, различия в направлениях и скоростях вращения планет и т.д. просто кричит о том, что в начале формирования планетной системы происходили процессы катастрофического характера. Конечно, планетная система до конца не изучена. Интересно, например происхождение спутников у планет-гигантов. Они настолько разнообразны даже по виду, что и процессы их возникновения очень отличались. И конечно интересно – какие?

После того, как мы ознакомились с планетной системой в целом, перейдём к нашей дорогой планете Земля, нашему общему дому.

ЗЕМЛЯ

Сначала о форме Земли. Мы немного ошибаемся, когда говорим, что она имеет форму шара. Экваториальный радиус Земли равен 6378,16 км, её полярный радиус – 6356,78 км, то есть на 21,38 км меньше. Это значит, что Земля имеет несколько сплюснутую форму, близкую к эллипсоиду вращения. Масса Земли составляет 10^{27} г, средняя плотность Земли – $5,52 \text{ г/см}^3$. Как устроена Земля, мы представим неплохо. Есть разные методы изучения её недр. Во-первых, это изучение пород, лежащих на поверхности. Во-вторых, изучение пород в шахтах, на разломах, при глубоком бурении.

