

Наша планета Земля образовалась приблизительно 5 млн. лет назад из массы газа и космической пыли, оставшейся после формирования Солнца. Изначально наша планета была расплавленной массой. Позже в атмосфере Земли начала накапливаться вода и поверхность затвердела.



Более 70 % поверхности Земли покрыто морями и океанами, остальную часть поверхности планеты занимают острова и континенты.



Земля – третья планета от Солнца, самая большая по плотности и массе среди планет Солнечной системы.



Единственный спутник Земли Луна – появилась предположительно в результате столкновения нашей планеты с небесным телом. Луна находится от Земли на расстояние 384 тыс. км.



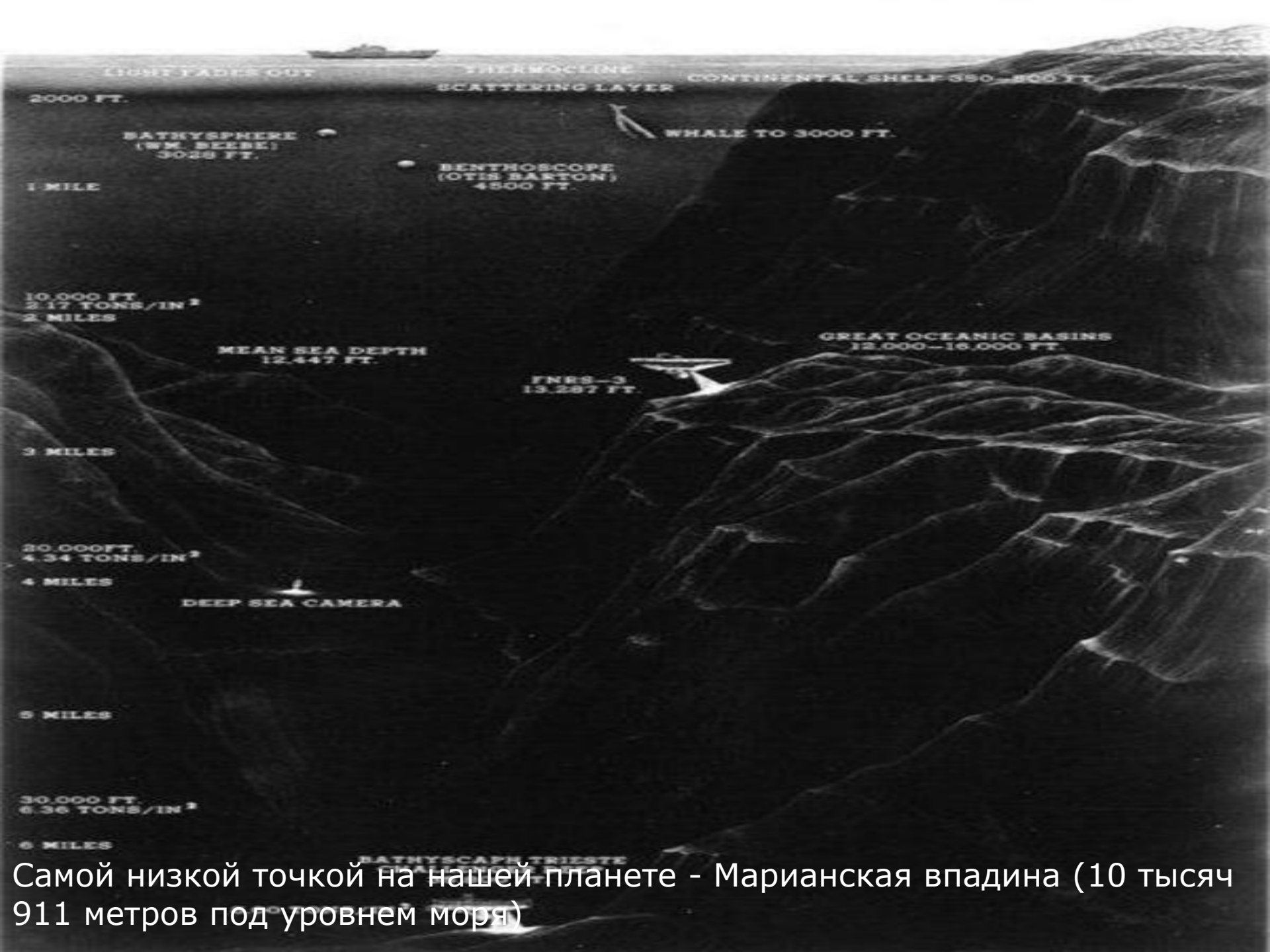
Луна вращается вокруг Земли.
Луна повернута к Земле всегда
одной стороной.



Диаметр нашей планеты приблизительно 12 тысяч 742 километра. Форма Земли вовсе не шар, как считают многие, а овал с широкой частью на экваторе. Вращение планеты создало экваториальную выпуклость, поэтому диаметр экватора на 43 километра больше, чем диаметр между полюсами планеты.

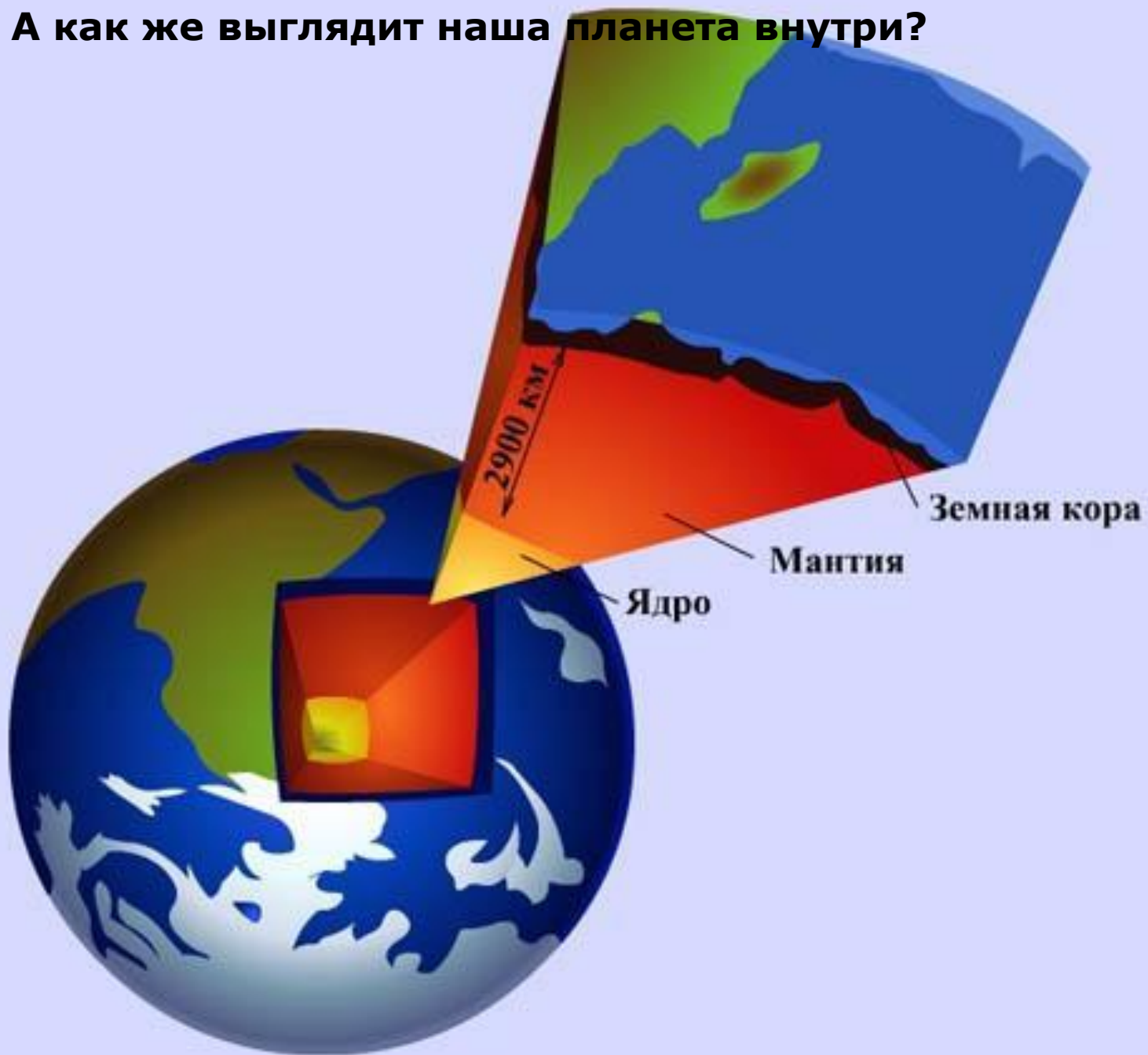
Самой высокой точкой нашей планеты является гора Эверест (8 тысяч 848 метров над уровнем моря).





Самой низкой точкой на нашей планете - Марианская впадина (10 тысяч 911 метров под уровнем моря)

А как же выглядит наша планета внутри?



Первый слой, который Вы все хорошо знаете это кора, т.е. та часть, которую мы с Вами видим. Если сравнить Землю с яблоком, то земная кора будет только его тонкой кожицей. Но именно эта «кожица» интенсивно используется человеком.



На ее поверхности построены города,
заводы и фабрики.



Image © 2006 Aereadata International Surveys
© 2006 Europa Technologies

© 2006 Google

Pointer: 5115513.047 N 4129736.137 E elev: 0.0

Streaming: 100%

Eye all 520

Из ее недр добывают различные
полезные ископаемые.



Она дает человеку воду, энергию, одежду и многое-многое другое. Поскольку земная кора самый верхний слой Земли, то и изучена лучше всех.



В её недрах залегают очень ценные для человека породы и минералы.



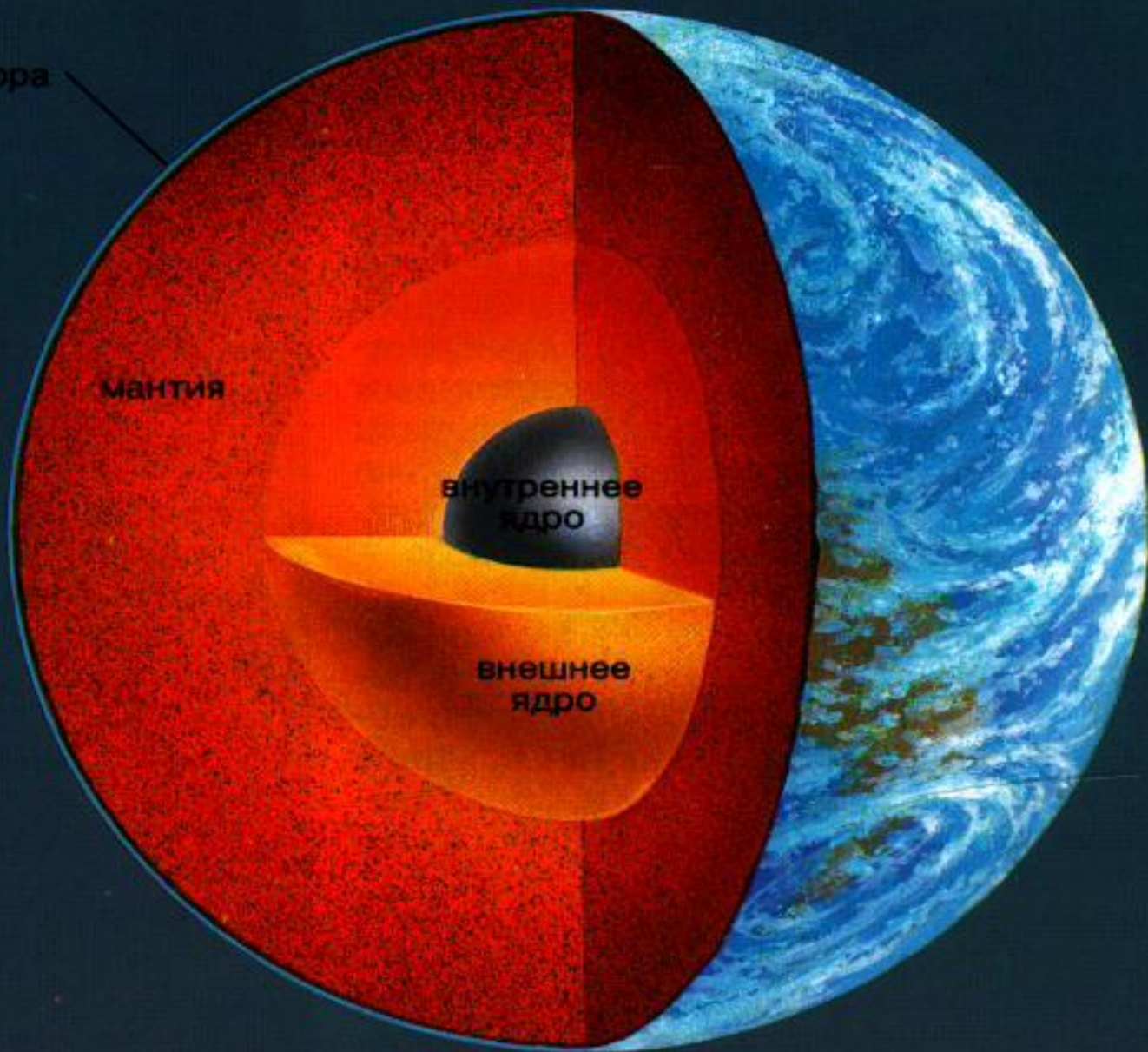
Второй слой – это верхняя мантия. Если двигаться к центру Земли следует, самый толстый слой Земли – мантия. Никто никогда не видел ее. Ученые предполагают, что состоит она из магния, железа и свинца. Температура здесь около $+2000^{\circ}\text{C}$!

кора

мантия

внутреннее
ядро

внешнее
ядро



Центральная, наиболее глубокая часть планеты, находящиеся под мантией – это ядро. Температура в центре ядра земли достигает 5000 С.

