4K

ЗЕМЛЯ

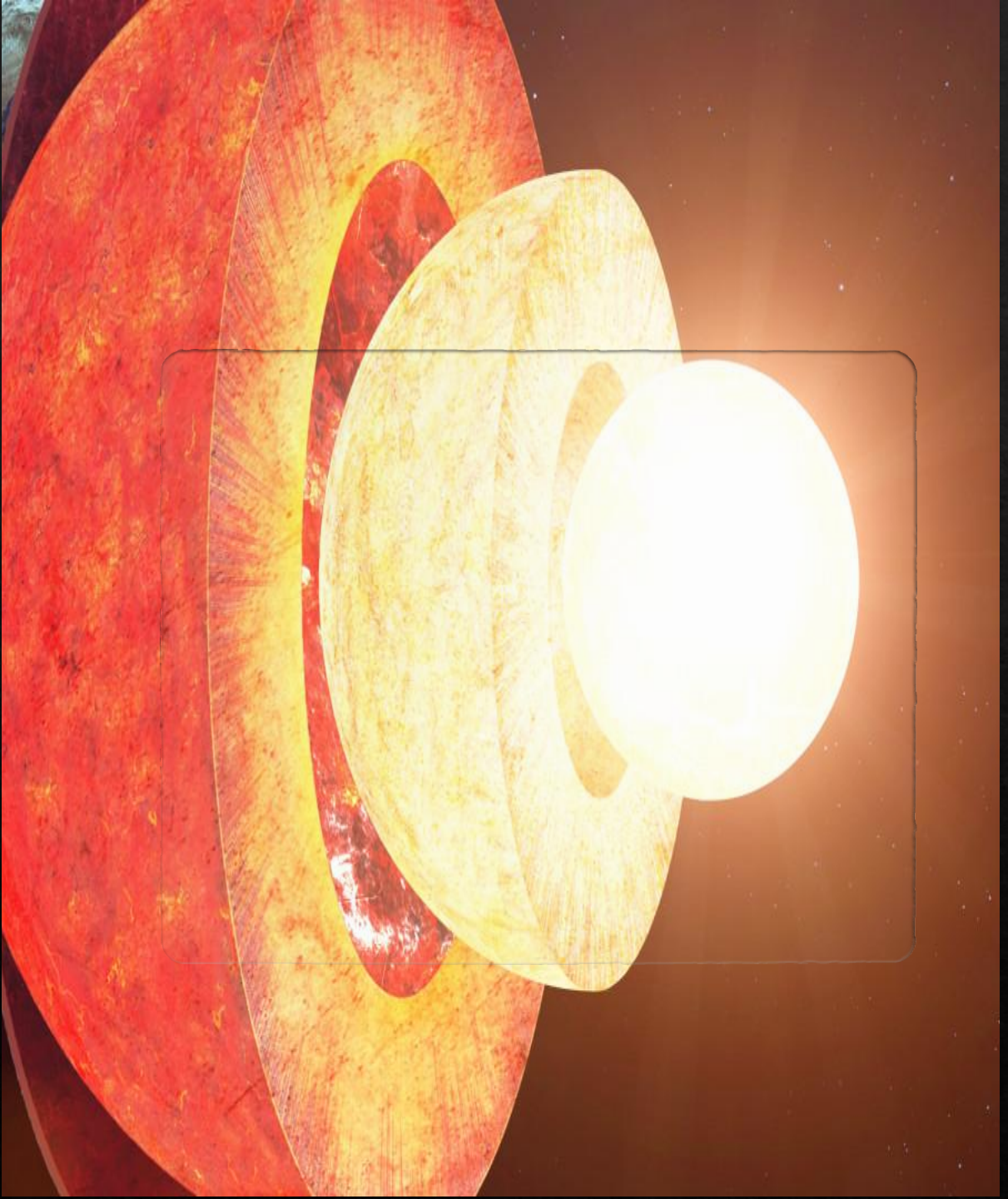
Планета земной группы

Масса и плотность Земли

- Её масса составляет **5.97×10^{24} кг, а средняя плотность Земли равна 5.52 г/см3. В то же время этот показатель земной коры находится в пределах 2.71 г/см3. Из этого следует, что плотность планеты Земля значительно увеличивается по направлению к глубине. Впервые средняя плотность Земли была определена И. Ньютоном. Её химический состав имеет сходство с планетами земной группы, такими как Венера и Марс и частично Меркурий.**

Вращение Земли

Наша планета вращается вокруг своей оси и вокруг Солнца. Когда планета делает один оборот вокруг оси проходят одни сутки

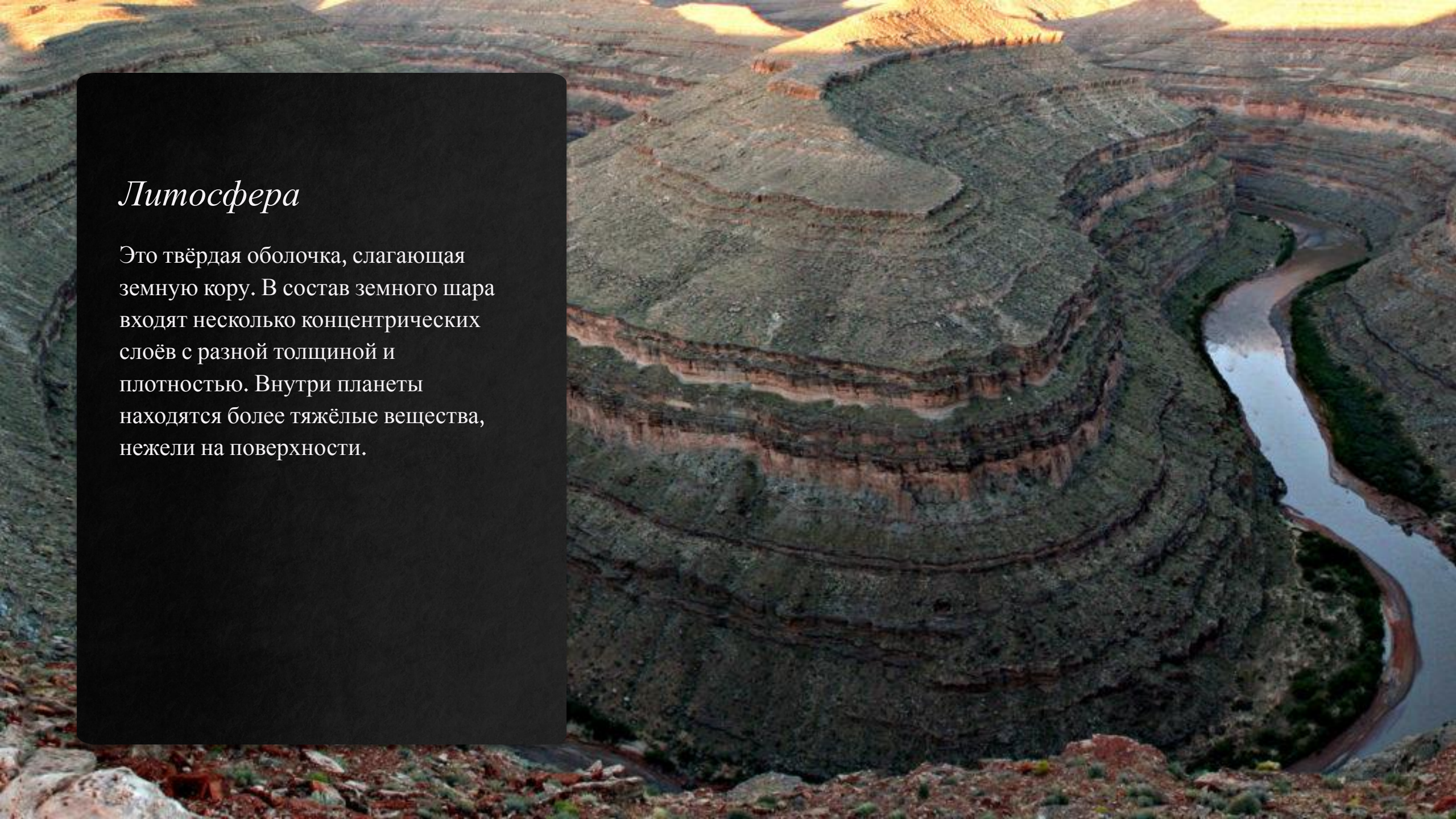


Ядро Земли

Из чего состоит ядро земли? Ученые выдвигают несколько версий состава и происхождения центральной части планеты. Самая популярная: ядро представляет собой железо-никелевый расплав. Ядро делится на несколько частей: внутреннее – твердое, внешнее – жидкостное. Оно очень тяжелое: составляет более трети общей массы планеты (для сравнения, его объем составляет лишь 15%). В 2015-м ученые из Оксфорда предложили версию, согласно которой ядро состоит из радиоактивного урана. Этим, кстати, они объясняют и повышенную теплоотдачу планеты, и существование магнитного поля до сего времени. Ядро. Земнй шар состоит из нескольих частрей. В середине ядро. Далее - мантия, которая огромна и составляет пять шестых всей массы Земли. Наружная кора представлена тонким слоем, покрывающим сферу.

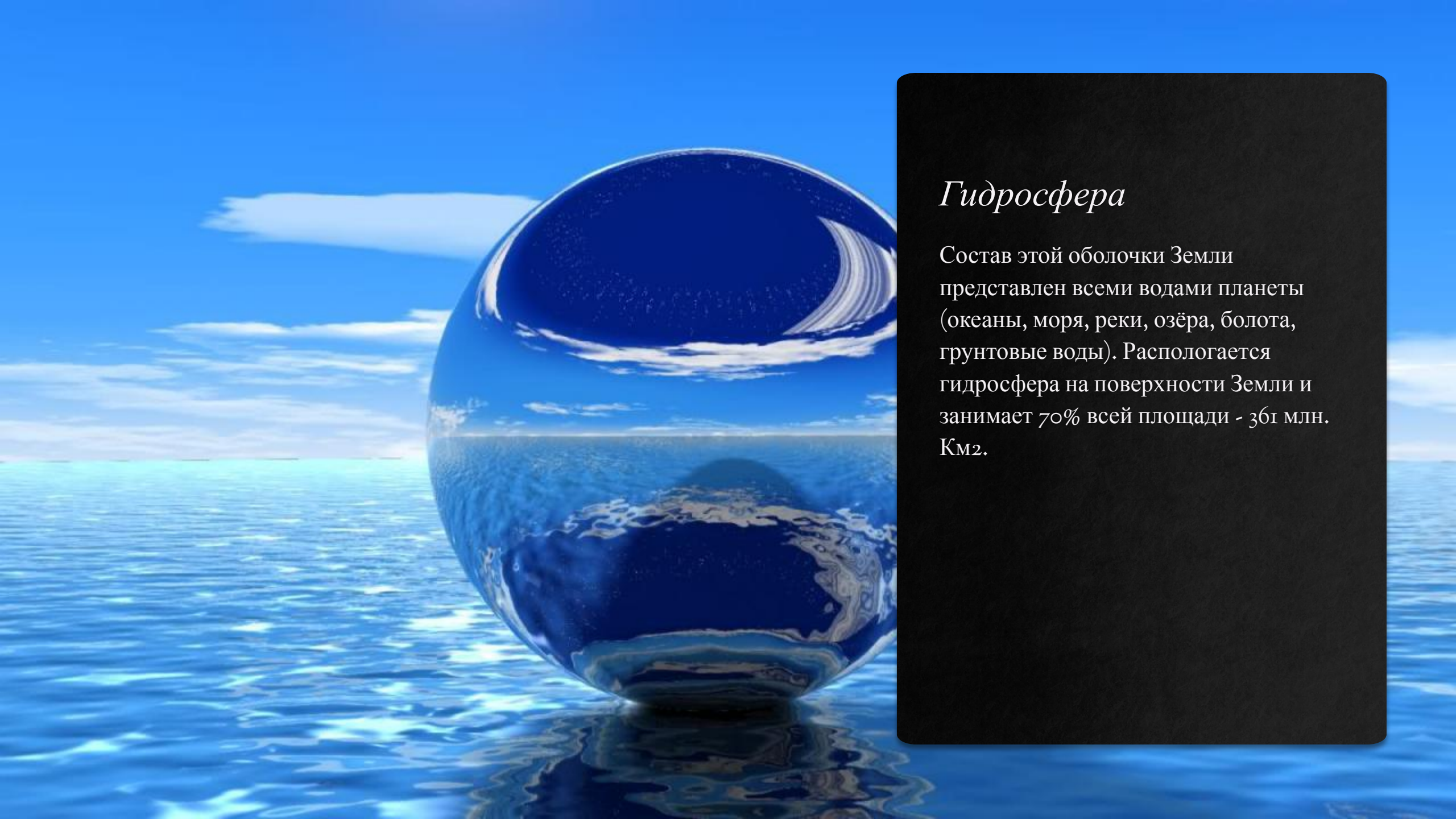
Атмосфера Земли

Атмосфера является внешней оболочкой. В её состав вошли разные газы: азот - 78%, кислород - 21%, аргон - 0.93%, углекислый газ 0.03%. Помимо них встречаются озон, гелий, водород, инертные газы.



Литосфера

Это твёрдая оболочка, слагающая земную кору. В состав земного шара входят несколько концентрических слоёв с разной толщиной и плотностью. Внутри планеты находятся более тяжёлые вещества, нежели на поверхности.



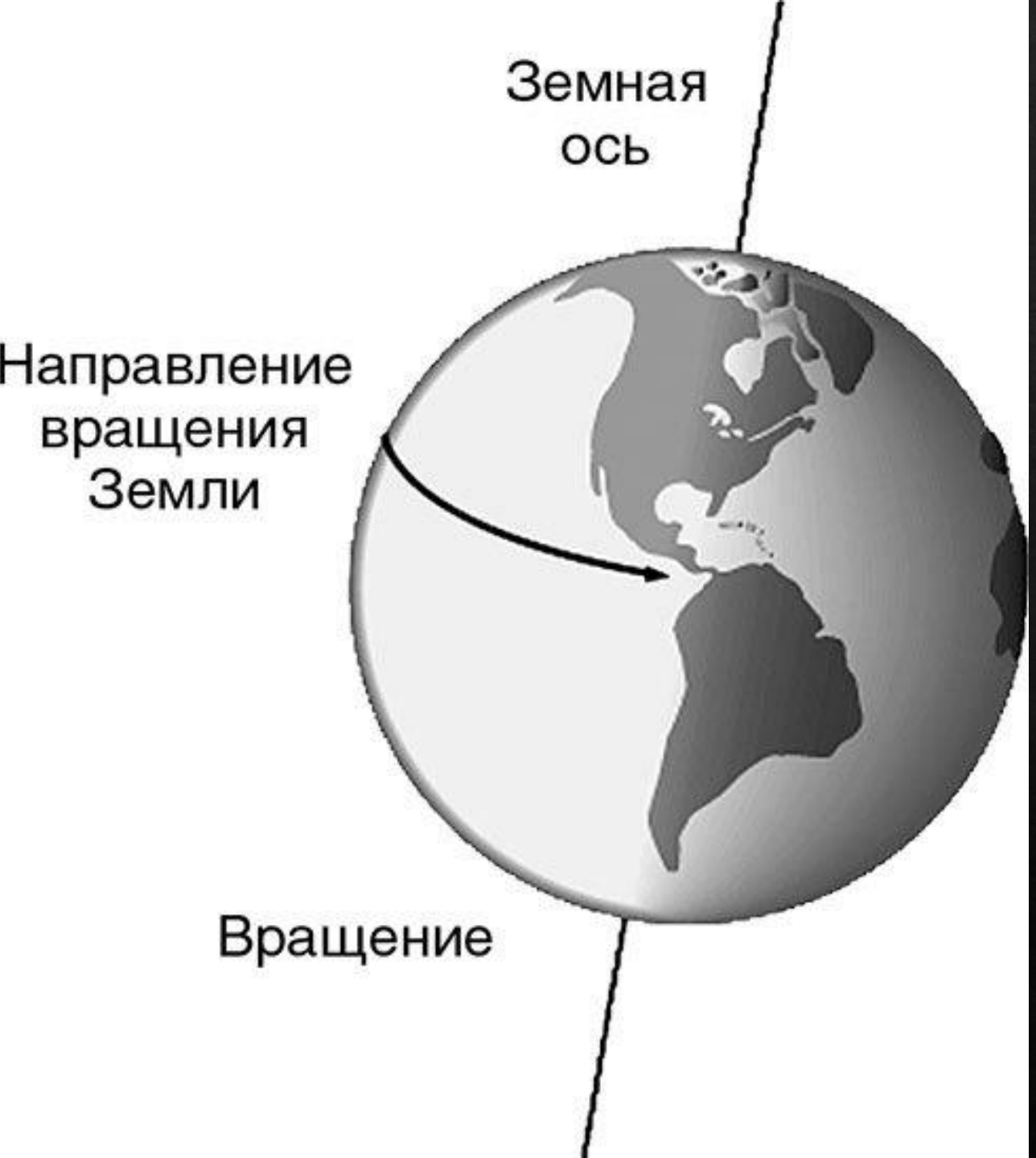
Гидросфера

Состав этой оболочки Земли представлен всеми водами планеты (океаны, моря, реки, озёра, болота, грунтовые воды). Располагается гидросфера на поверхности Земли и занимает 70% всей площади - 361 млн. Км2.

Магнитное поле Земли

Ангийски физик XIV века Уильям Герберт пришёл к выводу, что земной шар - огромный космический магнит.

Внешние, расплавленные слои ядра земли находятся в постоянном движении. В результате этого в нём возникают магнитные поля, формирующие поле Земли.



Земная ось

Земная ось - это прямая, вокруг которой происходит суточное вращение Земли; эта линия проходит через центр Земли и в географических полюсах пересекает поверхность Земли.