

что скорость вращения Земли в начальный период её формирования была значительно больше, чем сейчас. Возможно где-то около 10 часов. В те времена вулканическая деятельность была значительно более интенсивной. Кроме того, когда приливные силы со стороны Венеры как бы начали приподнимать кору, давление в магме резко упало, при этом в астеносфере (Астеносфера — слой пониженной твердости, прочности и вязкости в верхней мантии Земли, подстилающий литосферу.) начались реакции, которые приводят к интенсивному выделению газов, то есть произошёл как бы взрыв, который и сбросил часть коры. Что-то в этом роде произошло и на Венере. В связи с этим и у неё появилась некоторая асимметрия. Кора с Земли, под действием собственного притяжения, приобрела форму шара и осталась на орбите у Земли.

Что касается Земли, то на том месте, где отделилась кора с частью магмы образовалась огромная рана. За счёт текучести магмы Земля восстановила свою шарообразную форму. Начала восстанавливаться кора, но поскольку основной процесс дифференциации уже прошёл, то кора стала тонкой, и в настоящее время составляет примерно 4 км. Луна унесла часть момента вращения Земли, поэтому она стала вращаться значительно медленнее — примерно за 20 часов. Несколько изменились и орбиты, как у Земли, так и у Венеры.

Магма, в процессе своего тектономагматического цикла, в одних местах поднимается, в других опускается, пройдя вдоль поверхности планеты тысячи километров. В связи с этим Пангея, оставшаяся часть коры, раскололась на отдельные части — континенты, которые, двигаясь в разные стороны, за примерно три миллиарда лет приняли то положение, которое мы видим сейчас.

Кроме этого, есть и ещё один вопрос, который как-то не очень обращал на себя внимание. А именно, соотношение площадей суши и океанов. В самом деле, отношение площади суши и океанов примерно равно  $1/3$ . При этом, отношение плотности воды и коры тоже примерно равно  $1/3$ . По всей видимости, этот факт имеет огромное значение. Действительно, глубина океанов примерно равна 4 км. Равнинные области суши приподняты по отношению к уровню воды в океанах примерно метров на сорок. Чтобы это представить нагляднее, положим, что у нас есть стакан, налитый водой, при этом края стакана выступают над водой примерно на миллиметр. Очевидно, что если со-