

вращения планеты. У Венеры такого магнитного поля нет. Радиус Венеры почти такой же, как у Земли, а масса в долях массы Земли – 0,815. То есть железное ядро там меньше и оно давно остыло, став твёрдым ядром. И Венера вращается очень медленно. Аналогично и у Марса. Но у Юпитера есть мощное магнитное поле. В нижней части атмосферы водород и гелий могут быть в жидком состоянии. При этом они проводят электрический ток и Юпитер быстро вращается. Такое чудесное совпадение геофизических параметров, при котором может существовать магнитное поле, и без которого невозможна жизнь, является ещё одним весомым дополнением к тому, что жизнь и разум во вселенной исключительно уникальное явление.

Кстати отметим бредовость и той мысли, что меняла место ось Земли. Земля – огромный волчок массой  $10^{21}$  тонн. Закон сохранения требует: чтобы изменить направление оси Земли, нужна внешняя сила, причём масса, порождающая такую силу должна быть сравнима с массой Земли. Такая катастрофа действительно была. В процессе её отделилась от Земли Луна, увеличились сутки с 10, до 20 часов и образовались океаны. Вполне возможно на Землю, на ранних этапах её существования, было оказано сильное физическое воздействие, имевшего характер катастрофического. Одно из ближайших небесных тел (а это вероятнее всего была Венера) подошло слишком близко к юной Земле. Настолько близко, что верхние слои планет деформировались. Более того, часть молодой коры было сорвано. Далее планеты разошлись. Венера была деформирована настолько, что приобрела эксцентриситет, и в настоящее время при ближайшем сближении с Землёй поворачивается к ней одной и той же стороной.

Но больше пострадала Земля. Сорванная кора и часть мантии стала Луной. Сутки возросли почти вдвое. Громадная рана на Земле стала затягиваться и превратился в громадный океан. Часть коры на противоположной стороне сохранилась, образовав громадный континент (Пангея). Положение Пангеи ближе к северному полюсу произошло от того, что Венера подошла к земле со стороны южного полюса. Поэтому вектор приложения силы гравитации Венеры к Земле оказался между центром Земли и её южным полюсом.

Хочу отметить то, что для образования жизни и разума на Земле это событие имело решающее значение. Поскольку если бы оно не произошло, то поверхность Земли была бы ровной и равномерно покрытой трёхкилометровой толщей океана. И условий для зарожде-