

Почему все небесные тела вращаются?

Кочемасов Г.Г., инженер-геолог, научный сотрудник, пенсионер
ИГЕМ Российской Академии наук, Москва

Аннотация. Два универсальных свойства всех космических тел связаны – тектоническая дихотомия и вращение. Дихотомия (две разновысокие полусферы) вызвана движением тел по некруговым кеплеровским орбитам с переменными ускорениями. Вращение с участием различающихся масс и планетарных радиусов создает угловой момент, сглаживающий тектоническую деформацию.

Ключевые слова: Небесные тела, тектонические деформации, вращение, угловой момент

Abstract. Two universal features of all cosmic bodies (tectonic dichotomy and rotation) are connected. Dichotomy (two differently elevated hemispheres) is caused by movement of bodies in non-round keplerian orbits with alternating accelerations. Rotation with participation of differing masses and planetary radii creates angular momenta levelling tectonic deformations.

Keywords: Celestial bodies, tectonic deformations, rotation, angular momentum.

«Орбиты делают структуры» [1-4]. Небесные тела двигаются по не круговым, а в разной степени вытянутым кеплеровским орбитам. Это означает, что во время прохождения регулярно меняются ускорения тел, а значит, действующие на тела силы. Из-за этого в них возникают колебания, которые приводят к их деформации (Рис. 4). Первая всегда присутствующая деформация, вызванная фундаментально волной 1, представляет собой деление тела на две половины – поднимающееся и опускающееся [2-3]. Согласно принципу Ле Шателье действие вызывает противодействие. Тело старается воспротивиться названной волновой деформации, сгладить ее. Это достигается вращением тела и перераспределением его плотностей. Возникающий угловой момент полусферы уравнивается. Наиболее яркий пример – глобус Земли и его два полушария разной плотности.

Выпуклое восточное полушарие богато «легкими» гранитоидами, вогнутое западное полушарие богато более плотными базальтоидами.

Итак, причина вращения – исправление волновой деформации. Изображение волны на прямой хорошо известно (Рис.1). Поместим ее на круг и увидим изображение дихотомии тела, запечатленное теоремой 1 волновой планетологии (Рис. 2-3) – «Небесные тела дихотомичны» [1-4]

Заключение: Космические тела деформируются вследствие движений по вытянутым кеплеровским орбитам с переменными ускорениями. Это действие вызывает противодействие в виде вращения, создающего угловой момент. Он образуется массой и радиусами полусфер – сегментов, и скоростью вращения. Равные угловые моменты исправляют деформационные эффекты.

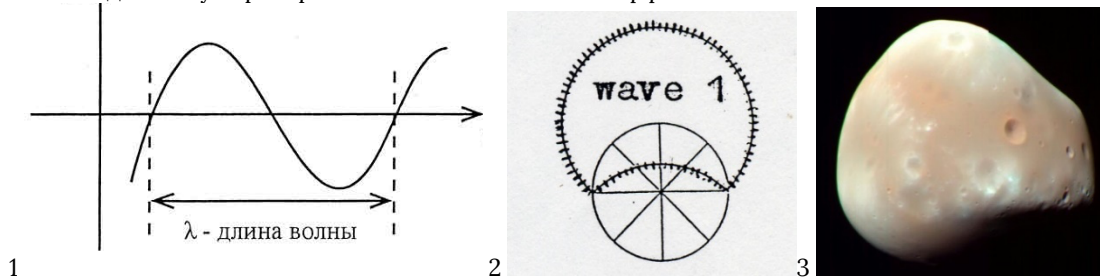


Рис. 1. Волновое движение. Рис. 2. Вписанная в круг фундаментальная волна.

Рис. 3. Спутник Марса Фобос (PIA11826_1.jpg) Размер 12 км. Отчетливая выгнуто-вогнутая форма.

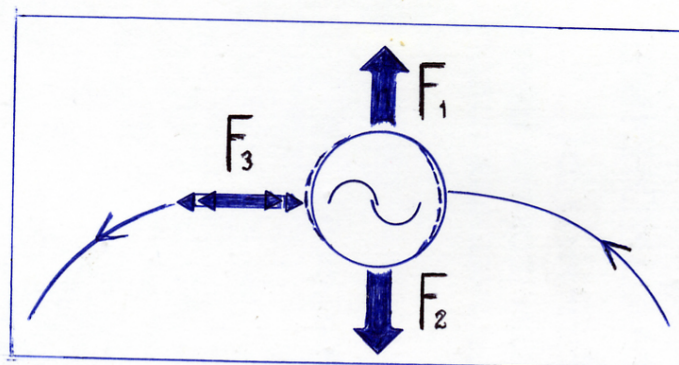


Рис. 4. Движение тела по эллиптической орбите. Центробежная (F_1) и центростремительная (F_2) силы уравновешены. F_3 – переменная сила, волнообразно искажающая форму тела.

Литература:

[1] Кочемасов Г.Г. Орбиты делают структуры и излучения космических тел //Школа науки, №5 (30), май 2020, 37-38.

[2] Кочемасов Г.Г. Простая математическая (геометрическая) модель деформации космических тел: от астероида до астер (звезда) и далее от галактики до Вселенной //Школа науки, №7 (32). Июль 2020, 1-3.

[3] Kochemasov G.G. Celestial bodies: relation between ubiquitous tectonic dichotomy and universal rotation// NCGT Journal, v. 3, #2, June 2015, 155-157.

[4] Kochemasov G.G. “Ice” (Pluto) and “Flame” (Sun): tectonic similarities of drastically different cosmic globes// NCGT Journal, v.3, #4, 2015, 458-465.