

УДК 524.6

Вихревые аспекты кинематики Солнечной системы

В.В. Низовцев

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
e-mail: olga_wing@colorpilot.com

В кинематике и астрофизике Солнечной системы известен целый ряд проблем, свидетельствующих об исчерпании возможностей динамической или полевой парадигмы. Пришло время вернуться к космогонической парадигме XIX в., в которой роль космического субстрата вещества и кинематического агента отводили эфиру.

Регулярная составляющая кинематики Солнечной системы имеет дрейфовую природу и поддерживается плоскими течениями гигантской квазилинейной вихревой нити. Нить состоит из ядра с примерно твердотельным обращением эфира (скорость $\sim r$) и планетной кеплеровой зоны (скорость $\sim r^{-1/2}$). Течения нити поддерживают дифференциальное вращение Солнца и обращения планет по регулярным орбитам. В зоне планет течение эфира и, следовательно, регулярное обращение тел предполагают градиенты эфирного давления $\sim r^{-2}$, которые обеспечиваются гравитационным полем Солнца. В ядре градиенты давления $\sim r$, поэтому регулярное обращение тел при ньютоновом поле в нем невозможно. Это объясняет отсутствие планет ближе Меркурия. Дрейфовый характер обращения планет делает понятным отсутствие эфирного ветра. Критический характер орбит Меркурия и Плутона свидетельствует о конечных размерах кеплеровой зоны. В данной модели 2-й закон Кеплера представляет собой геометрическую интерпретацию закона постоянства расхода несжимаемой жидкости из области гидравлики.

Вихрь Солнечной системы является результатом стационарного свертывания вихревой пелены, формирующейся при обтекании метагалактическим течением тела вихревой нити звезды-предшественницы. Таким образом, каждая звездная ассоциация представляет собой каскад генетически связанных вихрей. Галактические координаты северного полюса эклиптики указывают на двойную звезду +59° 1915 (А)/Σ 2398 (Б) как нашу материнскую звезду.

Из теории свертывания вихревой пелены следует, что в планетной зоне спиральные линии тока формируют не эллипсы, но эллиптоиды, как утверждали Г. Жильден и О. Баклунд. Орбита Плутона поддерживается течениями внешнего витка слабо свернутой части пелены.

Параметры вихревой нити Солнечной системы: длина более 10^{14} км; диаметр вихря в неизменяемой плоскости $\sim 10^{10}$ км; диаметр ядра ~ 35 млн. км; скорость осевого течения 215 км/с; максимальная тангенциальная скорость ~ 50 км/с.

Предлагаемая кинематическая модель позволяет указать физические причины смены полярности магнитного поля Солнца.