

ные пыль и газ. Должны наблюдаться радиальные движения звезд к центру, но, вероятно, из-за малой скорости радиального движения относительно тангенсального (по нашим вычислениям, радиальная скорость звезд лежит в пределах от 10 м/с до 35 м/с, в зависимости от возраста Солнца) они еще не зарегистрированы. Вопрос о распаде звезд учеными еще не поднимался, так как они устанавливают только процессы преобразования звезд - эволюционное движение по диаграмме Герцшпрунга-Рассела, образование новых и сверхновых звезд и так далее - но не распада.

ЛИТЕРАТУРА

1. Физическая энциклопедия / Гл. ред. А.М. Прохоров. М.: Сов. энцикл., 1988. Т. 1. С. 386-388.
2. Там же. С. 390-392.
3. Мартынов Д.Я. Курс общей астрофизики. 4-е изд. М.: Наука, 1988. С. 409.
4. Там же. С. 421.
5. Физическая энциклопедия / Гл. ред. А.М. Прохоров. М.: Сов. энцикл., 1990. Т. 2. С. 67.
6. Там же. С. 471-474.
7. Там же. С. 681-682.

Поступила в редакцию 27 марта 1998 г.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЙ ПРИЗНАК ЖИЗНИ

© В.П. Мещеряков

Формулировка: Жизнь представляет собой клеточные структуры, причем каждая клетка имеет внутри отрицательный заряд, а снаружи - положительный. Значит, и многоклеточный организм имеет внутри более отрицательный заряд, а снаружи - более положительный. Электрически же нейтральные неживые структуры внутри имеют положительный заряд, а снаружи - отрицательный.

Обоснование: Все проявления Жизни, предлагаемые ранее в качестве признаков, отличающих ее от неживой природы - обмен веществ, раздражимость, способность к размножению, росту, гомеостазу, движениям и т. д. - если рассматривать их по существу - обнаруживаются и в неживых объектах, и поэтому не могут выступать в качестве таковых [1]. Но всем физиологам известно, что живые клетки

имеют внутри более отрицательный заряд, а снаружи - более положительный. У металлов на наружной поверхности имеется слой электронов, а внутренняя их часть заряжена более положительно. У электрически нейтральных диэлектриков наружная их часть имеет более отрицательный заряд за счет того, что у любого атома положительное ядро находится в его центре, а отрицательный заряд распределен снаружи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мещеряков В.П. Смысл жизни и смерти в иерархии живых и неживых систем. Основы биокосмологии / Вестн. ТГУ. Сер. Гуманитарные науки. Тамбов, 1996. Вып. 2. С. 24-31.

Поступила в редакцию 23 марта 1998 г.