

и наоборот. Математически это имеет вид формулы, которую мы приводили ранее:  $c^2 \cdot \nabla \times \bar{B} = \frac{\partial \bar{E}}{\partial t}$ . Скорость света –  $c$  и есть коэффициент, который, если отвлечься от антропоморфной системы метрологических единиц, может быть принят за единицу. Тогда эта формула примет вид:  $\nabla \times \bar{B} = \frac{\partial \bar{E}}{\partial t}$ . Обозначение ротора  $\nabla$  и производной  $\frac{\partial}{\partial t}$ , есть не что иное, как факт ортогональности векторов электрического поля  $\bar{E}$  и магнитного поля  $\bar{B}$ . Векторный характер этих полей является необходимым условием их ортогональности. Таким образом,  $E$  и  $B$  есть двуединая сущность бытия. Их взаимосвязь есть фундаментальное и элементарное движение, количественная характеристика которого выражается как квадрат скорости.

Позже мы рассмотрим два вопроса, как выражается бытие как множественность физических процессов элементарных движений, и как эти элементарные движения порождают всё разнообразие материального мира.

Элементарное движение потому и элементарное, что оно не разложимо на более элементарные. Самым элементарным движением с возвратом в исходную точку является круг. Проекцией движения в плоскости круга является синусоида. Поэтому движение не может иметь разрывов и скачков. Оно постепенное, гладкое. Эта постепенность проявляется в постоянном отрицании настоящего будущим. То есть движение порождает непрерывное время. С другой стороны, имманентная векторная сущность проявления бытия порождает протяжённость, то есть пространство. Поэтому можно сказать, что время и пространство необходимо присущи бытию.

Соотношение пространства и времени и выражается через скорость света. Поэтому скорость света есть количественное выражение метрики бытия и является фундаментальной постоянной, задающей соотношение темпов всех процессов, происходящих в материи.

Всё выше сказанное ещё не является достаточным, для проявления бытия в форме материи. Необходимо ещё одно условие, без которого не могли бы возникнуть элементарные частицы и их агрегаты, порождающие всё разнообразие объектов материального мира. Этим