

вания галактик. Гораздо больше плотность фотонов в межгалактическом и межзвёздном газе. Фотонный ветер приводит в движение газовые массы, что наполняют эти огромные почти пустые пространства жизнью, целенаправленным движением, вовлекает эти пространства в эволюцию вселенной, определяет единство мира.

Плазма это ионизированное вещество. В условиях огромных давлений и плотностей в звёздах, плазма может иметь свойства твердых и жидких тел. В условиях Земли она представляет собой газ. В зависимости от температуры плазма может иметь различную степень ионизации. В условиях Земли плазма это обычно весьма слабо ионизированный газ. В этом смысле он близок античному понятию огня как стихии. Но в то же время под античной стихией огня можно понимать и вообще высокую температуру, и вещество при высокой температуре. В частности, например, вулканическая лава может рассматриваться как результат взаимодействия таких стихий, как земля, вода и огонь.

Мы не пытаемся возродить здесь античные философские представления, но мы хотели бы подчеркнуть, что на уровне рефлексивно-го сознания, общего понимания процесса в его целостности, стихии Аристотеля мало отличаются от понятия агрегатных состояний современной физики. Это необходимо сознавать потому, что часто споры о понятиях, категориях и тому подобному скрывает сам смысл происходящего, сводит лес к деревьям. Это ограничивает интегративную и мировоззренческую функции философии, сводя её к одной из частных наук.

И, наконец, об излучении. Как правило, излучение не рассматривается как вещество и для этого есть определённые основания. Действительно, излучение не обладает массой покоя. Но, тем не менее, это материя, обладающая энергией, массой, импульсом. Это позволяет рассматривать излучение с точки зрения корпускулярной теории. В связи с этим мы можем рассматривать излучение как аналог эфира.

Мало того излучение как бы пропитывает пространство, и само порождает пространство своим движением. Оно делает мир единым. В своё время эфир и пространство рассматривались как отдельные и независимые понятия. Постулировалось ньютоново пространство, и оно как некая ёмкость наполнялась эфиром как бочка водой. Отсюда и следовали заблуждения, споры и всеобщее недоумение. Ранее мы