

В силу этого общий закон природы — это утверждение о том, что величина $[L^R T^S]$ является инвариантом, не зависящим от выбранной частной системы координат (не зависящей от частной точки зрения наблюдателя).

Стандартным изображением общего закона природы является приравнивание величины:

$$[L^R T^S] = \text{const} \quad (2)$$

Каждый конкретный закон природы — это проекция общего закона в той или иной частной системе координат. [4, 68, 70, 18]

11. Система универсальных мер-законов Реального мира

Открытие универсальной системы общих законов природы

Все трудности, с которыми сталкивается мировая наука в решении актуальных проблем синтеза естественных и социальных знаний; все трудности, с которыми сталкивается Человечество в преодолении угрозы «пределов роста» и ресурсных ограничений — это трудности установления соразмерных связей реальных явлений и проблем с Пространством-Временем, установления общих законов развития Жизни, выраженных в пространственно-временных мерах.

Законов природы в принципе может быть столько, сколько существует мер-величин. Но поскольку принципиальных ограничений на количество величин не существует, то и законов природы может быть бесконечно много.

Из того факта, что известные сегодня меры-законы можно пересчитать по пальцам, не следует, что открыты все законы природы. Их список будет пополняться в ходе развития научной мысли.

Прямолинейное формально-логическое мышление не может разрешить противоречие между «тождественным самому себе» и в этом смысле неизменным идеальным миром с «нетождественным самому себе», изменяющимся материальным миром. Но каждый из нас является представителем обоих миров. В каждом из нас «зашито» как материальное, так и идеальное начало. И поэтому каждый хочет понять: как все изменяется и в то же время остается неизменным?

Этот философский вопрос Гегеля можно проиллюстрировать так. В обществе и природе со временем изменяется все: состав воды, воздуха, почвы; количество и качество товаров, их ассортимент; изменяются цены и ценности; меняются правительства, названия стран, политическое устройство и формы собственности; меняются общественное и индивидуальное сознание; меняется каждый человек; меняются представление о мире и себе. Неизменным остается только общий закон природы.

Можно прибегнуть к «дурной бесконечности» Гегеля и представить закон как разложение в ряд:

$$[L^0 T^0] = [L^0 T^0]t^0 + [L^0 T^1]t^1 + [L^0 T^2]t^2 + \dots + [L^0 T^K]t^K + \dots \quad (3)$$

Нетрудно заметить, что размерность LT -величины в каждом члене ряда изменяется, но общая размерность (т.е. качество) каждого члена ряда остается неизменной. Работает всеобщий принцип LT -соразмерности: «Всё изменяется количественно и остаётся неизменным качественно» в границах, допустимых LT -размерностью закона.

На LT -системе и ее законах и построена наука устойчивого развития.

К ним, прежде всего, относятся:

- Закон сохранения мощности (Лагранж, 1789 г.; Дж.Максвелл, 1855 г.; П.Г.Кузнецов, 1959 г.) как общий закон Природы и первый закон открытых для потоков энергии систем, лежащий в основе жизнедеятельности всех Живых систем
- Закон сохранения развития Жизни (С.А.Подолинский, 1880 г.; В.И.Вернадский, 1935 г.; П.Г.Кузнецов, 1967 г.) как космопланетарного процесса.