

ОСОЗНАНИЕ ЗНАНИЯ – ОТКРОВЕНИЕ XXI ВЕКА

© Смирнов А.П., 2008

Международный клуб ученых. Санкт-Петербург. Россия
E-mail: smirnov@shaping.org

Вскрыты причины противоречивой ситуации в понимании и рефлексии в коммуникации, культуре, науке и образовании. Они состоят в неверных переводах и извращенных до абсурда трактовках классического наследия, которые были заложены в основания научного знания о природе явлений. Предложено рассматривать “Аксиомы или законы движения” Ньютона как логику определенности развития элементарного акта изменения состояния, как проявление билинейной формы кванта действия FV в бифуркационном механизме творения Действительности.

Эти процессы в интеграле сводятся к универсальной последовательности элементарных актов, к Принципу Порядка, принципу организации и развития многоэлементной системы в явлениях любой природы.

Smirnov A.P. (International Scientists Club. St-Petersburg. Russia). / Understanding of knowledge is revelation of the XXI century. Causes of contradictory situation in understanding and reflection in communication, culture, science and education are exposed. They are born by wrong translations and deformed up to absurdity interpretations of classic understanding which was based in foundation of scientific knowledge about nature essence. “Axioms or movement laws” by Newton are proposed to investigate as deterministic logics of elementary act of process changing which appears as bilinear form of action quantum FV in bifurcative mechanism of Reality creation. Integrally these processes come to universal succession of elementary acts, to Order Principle, to principle of organization and development of multielementary system in any nature phenomena.

Современная наука и философия в формировании научной картины Мира исходят из представления о Реальности как данной нам в ощущении. Но это только одна сторона Реальности, имеющая отношение к проявленному Миру, к Действительности, которая явлена нам в различных формах движения, и ее законы – законы движения. Однако в Бытии существует и другая сторона Реальности – непроявленный Мир (в древности различали явь и навь), который существует как потенциальный Мир возможностей реализации Действительности, отражая фундаментальное свойство Природы – сохранять свою сущность, существование движения. И это прекрасно понимал И.Ньютон: “Всякое тело продолжает удерживаться в своем состоянии покоя или равномерного и прямолинейного движения, пока и поскольку оно не понуждается *приложенными силами* изменять это состояние” [1]. Изменение этого состояния и есть выход из этого потенциального Мира и появление Действительности, рождение, творение Действительности как проявление изменения потенциальных форм движения.

Это обстоятельство вносит существенные коррективы в наше сознание и понимание научной картины Мира. Поскольку сущим является проявление изменения форм движения, то именно закон проявления изменения форм движения в процессе действия и является законом формирования Бытия этой Действительности. Этим законом и является фундаментальный закон взаимосвязи причины и следствия, второй закон И.Ньютона: «Изменение количества движения пропорционально *приложенной движущей силе* и происходит по направлению той прямой, по которой эта сила действует” [1]. Здесь *приложенная движущая сила* F проявляется на пути действия Δl за время действия Δt , что и является характеристикой действия $D = F \Delta l / \Delta t = F_D V_D$ и составляет суть действия причины. Результат действия – рождение следствия, творение факта как результата на это действие $D_P = F_P \cdot V_P$. Суть третьего закона И.Ньютона сводится к утверждению о переходе причины в следствие как результате передачи действия от одного тела к другому по закону сохранения действия во время процесса творения факта Действительности, новой формы движения: $F_D V_D = - F_P V_P$.

Это же уравнение творения Действительности является “золотым правилом механики”, известным как закон действия рычага Архимеда. Такая трактовка законов, фактически представленная в “Началах” [1], не была воспринята современниками И.Ньютона и не известна современной традиционной науке, хотя и была в сочинениях Архимеда, Герона Александрийского и Аристотеля. Из-за неверных переводов закон не понят как закон творения Действительности.

Принятое в мировой науке и философии и закрепившееся в сознании представление о силе как причине изменения состояния следует из “механики Л.Эйлера” [2], содержание которой базируется на неверных переводах законов динамики И.Ньютона из-за непонимания, по собственному признанию Л.Эйлера, сути динамики И.Ньютона, что и привело к некорректной трактовке и даже извращению этих законов. Но именно эти представления вошли в историю механики и физики под псевдонимом “законы Ньютона”, послужив основой для формирования современных представлений о Реальности.

Что же произошло в истории развития механики и физики, оказав существенное влияние на развитие других наук и философии, на структурирование сознания и мышления. В учебниках, научных исследованиях и в сознании людей закрепились и были усвоены основы “механики Л.Эйлера”.

1. Принято в современной науке, что *причиной* изменения состояния покоя или равномерного и прямолинейного движения является сила F . В динамике И.Ньютона *причиной* изменения состояния является не сила, а *действие*, необходимое для свершения *элементарного акта изменения состояния*, которое оценивается *произведением действующей силы F на скорость ее действия V* , то есть *мгновенной мощностью FV* , ибо сила сама по себе ничего не может совершить, не будучи приложенной с определенной скоростью.

2. В “механике Л.Эйлера” изменение состояния определяется *скоростью изменения количества движения, мерой которого взято произведение массы тела m и скорости изменения V* , так что $d m V / d t = F = = m \cdot a$. И это соотношение рассматривается как уравнение движения. В динамике И.Ньютона количество движения пропорционально FV , мерой которого и определяется изменение состояния и которое происходит в том направлении, в котором эта сила действует.

3. В “механике Л.Эйлера” в основе представления об изменении состояния лежит утверждение о равенстве сил действия и противодействия: $F_D = - F_P$, направленных навстречу друг другу, которое и закрепилось в сознании как “третий закон И.Ньютона.” В динамике И.Ньютона предложен фундаментальный закон взаимосвязи причины $F_D V_D$ и следствия $F_P V_P$, по которому действие от причины переходит в следствие, в реакцию системы на это действие, к поглощению действия: $F_D V_D = -F_P V_P$.

Таким образом, с начала XVIII века, когда вышла “механика Л.Эйлера” на французском языке, возникло две науки: классическая наука на базе работ Архимеда, Герона, Аристотеля, Г.Галилея и И.Ньютона и неклассическая наука на основе “механики Л.Эйлера”, которая и определила дальнейшее развитие механики и физики и других наук. Этой информации достаточно, чтобы оценить меру катастрофы в науке и сознании, произошедшей с появлением неклассической науки. Логике здравого смысла очевидна абсурдность основ “механики Эйлера”.

Подчеркнем, что третий закон И.Ньютона – это универсальный закон творения Действительности, который проявляется в явлениях любой природы и может рассматриваться как Вечная Истина Бытия. Отсюда следует, что понятие явление – это свести его описание к этому закону как истоку самого существования этого факта, явления. Обратим внимание, что этот закон описывает процесс реального фотоэффекта, открывая перед нами широчайший класс новых явлений трансформации вещества и энергии, класс процессов, которые в древности называли алхимическими. Фактически это означает, что все процессы в Природе алхимичны (алхимия – химия света). Этот закон является и законом действия рычага Архимеда, для которого “точкой опоры” и служит потенциальный Мир инерции. Отсюда следует, что причина процессов лежит в асимметрии.

Универсальная последовательность таких элементарных актов творения Действительности формирует реальные системы по Принципу Порядка [3], принципу развития и организации реальных систем. Принцип Порядка проявляется в том, что развитие систем любой природы реализуется через упорядоченную универсальную последовательность таких элементарных актов творения, причем отношение меры произошедшего (числа произошедших актов творения нового) к мере оставшегося ресурса (того, что должно произойти при организации новой системы) экспоненциально зависит от меры внешнего воздействия. Принцип Порядка и является принципом организации и развития самой Действительности и структуры Мироздания.

Принцип Порядка тоже можно рассматривать как Вечную Истину Бытия и как принцип существования самого Бытия. Понять развитие любой реальной системы – это значит установить проявление Принципа Порядка в ее организации. Таким образом, можно сказать, что единство Мира состоит в существовании единого универсального закона творения Действительности при множественности его проявлений в ходе организации и развития по Принципу Порядка, который отражает принцип минимума действия.

Принцип Порядка, принцип эволюции любой системы с изменением внешних условий позволяет получать, при соответствующих преобразованиях, все характеристики этого процесса превращений веществ. Только фундаментальный закон взаимосвязи причины и следствия и Принцип Порядка позволяют адекватно описывать реально происходящее. Используемые же в традиционной неклассической физике описания различных характеристик явлений исходят из анализа состояний, которые являются характеристиками потенциального, непроявленного Мира, и поэтому не могут быть получены в восприятии, в опыте. В связи с этим физика (да и любая другая наука) оказалась псевдонаукой, пользуясь фикциями, а не характеристиками свойств процессов Мира, данного нам в ощущении, не имеет отношения к реально происходящему, то есть не может пройти апробацию в опытах. Получающиеся в исследованиях интерполяционные “совпадения” теории с опытными данными являются результатом нарушений в анализе принципов и законов в иррациональной логике неклассической физики, ибо из модели равновесного Мира принципиально нельзя сконструировать развитие процессов, жизнь без нарушений исходных положений фактически беспричинной “механики Л.Эйлера”. Так что плоды современной цивилизации – это результат богатейшей интуиции ученых и инженеров.

Следует подчеркнуть, что в классической физике реальные процессы идут дискретно. Элементом дискретности является квант действия FV , который представляет реализацию процесса бифуркации как акт превращения, акт творения нового качества энергии. Таким образом, фундаментальный закон выступает изначально как Творец Действительности в эволюции систем по Принципу Порядка. Для описания этого процесса используется дискретная математика конечных дискретных множеств.

Итак, наука, избрав методологию изучения характеристик состояний потенциального, навного, непроявленного Мира, используя при этом неверные переводы и трактовки классического наследия, пошла по пути иррационального мышления, не отражающего адекватно реально происходящее. Случившееся свидетельствует о том, что человечество развивало искусственный интеллект, базирующийся на беспринципности в основах суждений.

К концу XX века наука достигла своего апогея на ложных основаниях. Парадоксально, человечество приступило к изучению наноструктур, не располагая в своем арсенале фундаментальным законом механики, “золотым правилом механики”, законом действия рычага Архимеда, механизм которого лежит в основе творения наноструктур Действительности!

Незнание истинных законов динамики И.Ньютона породило в ходе развития неклассической физики, этой иррациональной науки, уйму неверных аксиом, гипотез, предписаний, постулатов. Незнание некоммутативных свойств таблицы умножения привело к заключению о неформализуемости Истины (следствие из теорем Геделя-Тарского) Непонимание логики суммирования взаимосвязанных элементов затормозило понимание и решение проблемы многих тел (цепи Маркова). Усилиями иррационального мышления навязана модель Мира, в котором ничего не происходит и происходить не может. Канонизировано множество ошибочных утверждений и законов, например, законов сохранения, которые запрещают развитие систем, утверждая неизменность характеристик в процессах изменения состояния.

Только переход на рельсы новой парадигмы позволит сознанию освободиться от оков хорошо усвоенных заблуждений и увидеть Мир таким, каков он есть в Действительности, осознать единство Мира в существовании единого закона творения Действительности и его многообразие благодаря Принципу Порядка, принципу организации и развития форм движения. Факт существования Вечных истин Бытия и является основой для понимания реально происходящего, для формирования научной Картины Мира. Осознав знание прошлого, открываем страницы настоящего и возможности будущего.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. НЬЮТОН ИСААК. “Математические начала натуральной философии”. Перевод с латинского академика А.Н.Крылова. “Известия” Николаевской Морской Академии. Выпуск IV, V. Петроград. 1915–1916 г.г. Книги I,II,III. 620 стр.
2. ЭЙЛЕР ЛЕОНАРД. “Основы динамики точки”. Перевод В.С.Гофмана и С.П.Кондратьева. ГР ТТЛ. Москва – Ленинград. 1938 г. 500 стр.
3. “Принцип Порядка”. СМИРНОВ А.П. “Физика реальности”. ПРОХОРЦЕВ И.В. “Метафизика реальности”. ЗАО “ПиК”. Санкт-Петербург. 2002 г. 296 стр.