

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА. ПРЕДПОСЫЛКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОРЫВА

Исследования в области динамических систем дискретного времени, затронувшие более чем 15-ти летний период, первоначально ориентированные на криптографические приложения и микроэлектронные технологии, привели к открытию, предшествующей классической арифметике алгебраической системы неполной арифметики и ее крайнего случая – предарифметики.

Не вдаваясь в детали, в предарифметике, операция сложения $a + b = (c, p)$ допускает разложение в развернутую во времени рекурсивную последовательность простейших, не выводимых друг из друга параллельно исполняемых действий, над числовой парой (c, p) – результатом операции c и его дополнением p , образованным признаками переноса. По ходу рекурсии дополнение $p = 0$ обращается в ноль, свойственный классической арифметике – $a + b = c$.

Вследствие взаимной однозначности (изоморфизма) физических законов и математики, в условиях потенциально конечной скорости распространения взаимодействий, операция сложения не может реализоваться мгновенно, сопровождается переходными (нелинейными) процессами и индукционной составляющей p' , привносимой в предарифметике ее дополнением p . Не учет этих факторов неминуемо ведет к возникновению феноменологических явлений и эффектов, с точки зрения современной науки не подлежащих непротиворечивому описанию или разумному объяснению. Безусловно, столь необычная гипотеза, в полной мере обязанная достижениям в алгебре и чрезвычайно высокому конструктивному характеру стохастических технологий, требует также и убедительного экспериментального подтверждения.

Несомненно, мы живём в эпохальное время, на стыке веков и тысячелетий, когда под действием происходящей технологической революции знания становятся главной созидательной силой развития, экономического и социального процветания общества. А с ними все более полно раскрываются глубины Сознания и феноменологические возможности человека.

Ведические знания древних и скрытые в секретных лабораториях элитарные знания становятся достоянием просветленного человечества, претендуя стать локомотивом технологического развития нового общества, а именно, пусть во многом гипотетически и не бесспорно:

- ◆ научная парадигма, касающаяся первичности материи и сознания и их взаимоотношения претерпевает качественные изменения, проявляясь в попытках синтеза древних знаний о человеке с достижениями современной науки, восточной и западной философии и религии;
- ◆ гермеотика (кибалион), тантризм, раджа-йога и другие наследия прошлого, попытки создания физики вакуума (Г. И. Шипов) и единой теории поля (А. Эйнштейн);
- ◆ достижения давно ушедших таинственных цивилизаций (Атлантида и Майя), введение понятия торсионных полей (Э. Картан, 1913) и разработка основанных на них технологий (А. Е. Акимов, 1980), а также близких к ним, новых феноменологических технологий (Н. Тесла);
- ◆ паранормальные, биоэнергетические и экстрасенсорные способности человека, магия во всех ее феноменологических проявлениях, включая предания предков и предсказания прорицателей, при наблюдаемом в последние десятилетия, заметном всплеске среди людей числа носителей неординарных способностей;
- ◆ западная народная и древневосточная медицина, другие нетрадиционные, не укладывающиеся в рамки известных научных теорий представления функционирования и обновления организма человека.

Представленный здесь, далеко не полный перечень феноменологических знаний, подкрепленный приводимыми в открытых источниках экспериментальными данными, техническими решениями и технологическими разработками, позволяет по новому охватить необычайно широкие классы прикладных задач и наиболее значимых практических приложений:

МЕДИЦИНА. Гомеопатия, производство воды, минералов и других веществ, наделенных свойствами лекарственных, стимулирующих и оздоравливающих препаратов. Развитие традиционных и нетрадиционных методов биоэнергетической, акустической, цветовой, электро и магнито диагностики и терапии общецелевого и индивидуального назначения, направленных на коррекцию и восстановление функциональной деятельности органов и систем человека.

ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ. Опреснение и очистка воды, очистка воздуха. Утилизация отходов. Установка биофизической защиты, предотвращение вредных воздействий полей, в частности полей, порождаемых промышленными установками, электрическими и радиоэлектронными устройствами, бытовыми приборами, СВЧ-печами, телевизорами и мониторами ЭВМ.

СВЯЗЬ. Помехоустойчивая и безопасная передача информации на любые расстояния, без заметного ослабления сигналов, минуя преграды непроницаемые для радиоволн.

ЭНЕРГЕТИКА. Получение экологически чистой энергии за счет использования неисчерпаемой энергии физического вакуума, управление энергетическими потоками различного вида

и назначения. Сверхрентабельное электро и теплоснабжение жилых помещений, промышленных объектов и коммуникаций. По далеко идущему и недвусмысленному заявлению президента США Барака Обамы: «...страна, которая в 21 веке станет мировым лидером в производстве чистой энергии, будет и лидером глобальной экономики 21 века».

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. Управление климатом. Облагораживание почв. Борьба с вредителями и эпидемиями. Повышение продуктивности (растениеводство, животноводство и пр.), увеличение качества, экологической чистоты и сохранности сельскохозяйственной продукции.

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. Управление кинетикой химических реакций, межатомных и молекулярных соединений. Увеличение прочности и пластичности, изменение теплопроводности, электропроводности, магнитных и других свойств неорганических и синтетических материалов.

ТРАНСПОРТ. Создание движителей за счет управления силами инерции, а также управления силой и направлением векторов гравитационной тяги, позволяющих при малых энергозатратах и на больших скоростях перемещать массивные объекты и грузы в атмосфере земли и за ее пределами.

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА. Поиск полезных ископаемых с околоземных орбит и ближнего космоса, обеспечивающий почти 100% достоверность обнаружения месторождений.

По сведениям из открытых источников, малая часть из перечисленных направлений освоена или находится на стадии освоения, часть воспринимается гипотетически, неоднозначно.

Несмотря на актуальность и значимость представляемых технологий, их развитие существенно сдерживается несовершенством, непомерной сложностью, неполнотой или отсутствием содержательной научно-технической базы. В этом отношении с введением предарифметики, **подход основанный на переходе от динамических систем непрерывного времени к системам дискретного времени и обратно** (своего рода взаимный переход от аналоговой обработки к цифровой, от синусоидальных гармоник к прямоугольным), в свете последних полученных результатов выглядит вполне реалистичным и наиболее предпочтительным.

Следуя привносимой предарифметикой логике фактов, операция сложения и производные от нее арифметические действия реализуются не мгновенно, а за конечное время, в динамике развития реальных систем, сопровождаются индукционной составляющей и переходными процессами. По завершении этих процессов, как показывают исследования, система феноменальным образом самосинхронизируется, достигает своего равновесия и развивается далее по известным физическим законам.

В общем случае совершенно неочевидно и необязательно, что система и ее составляющие будут развиваться указанным выше образом. Иное развитие, по сути, означает иное движение, иную арифметику и динамику поведения. Можно показать, что такое нерегулярное поведение системы можно представить формально – математическим рядом, с использованием привычных арифметических действий. Но такое описание, как и в случае динамических систем непрерывного времени, становится очень громоздким, сложно интерпретируемым и непригодным для практики.

В подтверждение этого, начатые в конце 2007 года исследования и последние результаты (июнь 2010), показывают существование множества других предарифметик. Не вдаваясь в детали выдвинутой рабочей гипотезы, **существование различных предарифметик и других арифметик указывает на новую математику, физику дискретного и непрерывного времени и поля, на возможность генерировать, накапливать, трансформировать и освобождать связанную с ними энергию, осуществлять переходы от одного состояния материи к другому, к веществу и обратно.** Следующие из них новые алгебраические системы и технологии способны придать новый импульс развитию математики, физики и естествознания в целом, а с ними в полной мере охватить упомянутые выше феноменологические явления и процессы, достигнутые научные и технические результаты.

Для подтверждения изложенной выше рабочей гипотезы, опираясь на имеющиеся заделы, существенно опережающие мировой уровень и многолетний накопленный опыт, **начаты работы по выработке подходов физической интерпретации предарифметик.**

В этих целях, в 2010 году, с использованием средств компьютерной графики создана экспериментальная модель электродинамики в движущихся средах в видимом спектре частот. На основе этой модели и предарифметик, разработан комплекс цветографических индукционных генераторов, отчасти рассчитанных на медицинские технологии и технологии жизнеобеспечения. **Наблюдаемые в экспериментах нелинейные эффекты хорошо согласуются с положениями предписываемыми предарифметикой.** Ко всему, возникающие феноменологические и оптические эффекты, особенно сильные на резонансных режимах работы, указывают на практическую значимость полученных результатов и необходимость проведения НИР, направленных на выработку эффективных и рентабельных технологических решений, вытекающих из нерегулярной динамики поведения систем и проведение их стендовых испытаний.