

Когнитивное (интеллектуальное) прогнозирование и управление в энергетике

(Тезисы доклада на Мелентьевских чтениях 30.06.2017)

1. Мир трудно познаваем и понимаем, особенно в деталях (точных оценках), но закономерен в своих сущностных проявлениях. Прошрое мы не ощущаем, настоящее – не знаем, будущее – не ведаем. Но Человеку свойственно стремление во всем докопаться до сути, даже ценой отказа от внешних проявленных деталей. Человек всегда был частью общей социоприродной (космопланетарной) среды, вначале подавляемым этой средой «зернышком» и стремящимся выжить в этих условиях существом. Но по мере накопления своего физического и интеллектуального взросления от возомнил себя «царем природы», стал диктовать ей свои требования и свое понимание законов мирового развития, в том числе требования устойчивости всей многосвязной системы «природа-общество-человек». Для понимания своей роли, своих возможностей и своего места в мире, для обеспечения устойчивого развития всей этой системы необходимо прежде всего понять ее закономерности, в том числе процессы формирования общего энергетического потенциала, приоритеты и ограничения его эффективного использования и расширенного воспроизводства, целевое видение траектории ее развития.

Для этого надо отказаться от доминанты индуктивного метода познания и в полной мере использовать утраченные со временем дедуктивные представления о сущности и общих законах мирового развития, отказаться от деталей и частных оценок познавательного процесса в пользу понимания общей картины и тенденций эволюции, отказаться от противопоставления объективных физических представлений о ресурсных возможностях природной среды и возможностей интеллектуального (культурного и духовного, социального и политического) потенциала устойчивого развития цивилизации.

2. Необходимо воспринимать саму цивилизацию (ци-энергия; вил, вл – владение) как большую энергетическую систему, где исходный (природный) потенциал создаёт лишь возможности для эффективного развития и накопления общественного блага в процессе жизнедеятельности человека и социума, а достигнутый целевой результат (энтелехия – по Аристотелю) является новым более активным средством для расширенного воспроизводства качества жизни и устойчивого развития социогуманитарного общества и всей социоприродной среды (природа-общество-человек).
3. Человеческая мысль – это разновидность «тонкой» энергии, с помощью которой происходит управление всей системой жизнедеятельности организма. Как в физических энергетических объектах слаботочные процессы автоматики управляют процессами в силовых установках, так и когнитивное (подобное мыслительным процессам в мозгу человека) управление воздействует на интеллектуальные (энерго-информационные, эргатические человеко-машинные) социотехнические системы. Это – следующий (после цивилизационных) уровень энергетических систем, где происходит прежде всего осмысление и целеполагание жизнедеятельности и неоиндустриального развития общества и его жизнеобеспечивающих инфраструктурных систем. К их числу относятся и организационно-технические, в том числе, и рыночные структуры энергетики, в которых мыслительные процессы формирования правил рынка, формирования цен и финансовой капитализации компаний, технических нормативов и стандартов определяется не физикой, а когнитивными процессами интеллектуальных организационных и социотехнических систем.

А те, в свою очередь, осуществляют функционирование и развитие традиционных энергетических систем производства, переработки, поставок природных энергетических

ресурсов в конечные виды физического энергетического потенциала – мощности и качества силовых энергоисточников. И только при замыкании этих источников на потребителя формируются электроэнергетических процессы, приводящие в действие конечные энергетические установки, с помощью которых и производятся энергетические услуги и товарные продукты.

4. Параллельно социотехническим системам существуют биоэнергетические системы, в которых рассматриваются «тонкие» энергетические процессы, протекающие в телах живых существ, и, в частности, в теле человека, точнее говоря, во множестве его «энергетических» тел, включая астральное, мыслительное, духовное и др., хотя в этих системах проявляются другие по отношению к обычным физическим процессам виды энергетических взаимодействий, но, по большому счёту, все эти процессы подчиняются неким общим закономерностям и трансформациям.
5. Понять эти закономерности можно, если рассматривать все виды энергетических систем как подобные во времени и пространстве фракталы, а процессы как разновидности общих энергетических проявлений. Причём во всех звеньях этих систем проявляются аналогичные трансформации различных видов энергетических взаимодействий, сохраняя при этом общие их закономерности: цикличности (вихреобразности), перехода простых механическими физико-химических взаимодействий в более сложно организованные процессы структурного взаимодействия, подобия временных и пространственных движений, сочетания слабых управляющих и силовых процессов с их взаимными превращениями.
6. Сегодня на повестке дня энергетического развития встаёт задача формирования социогуманитарных энергетических систем, интегрирующих социотехнические и биоэнергетические системы человека. Именно в таких системах наиболее явно проявляются когнитивные процессы, которые отражают подобие процессов управления в социотехнических системах и процессов самоуправления энергетическим телом самого человека.
7. Рассмотрим более подробно процессы когнитивного управления (целеполагания, формирования приоритетов и структуры, а также основные правила функционирования) социотехнических энергетических систем, основанные на анализе общих закономерностей поведения энергетических систем всех уровней.