

## **СЕТЕВОЙ ИНФОЦЕНТРИЗМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

**Затуливетер Ю. С.**

*(Институт проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)*

Прогресс социумов сопровождается производством и потреблением растущих потоков и объёмов информации. Уровни развития социумов напрямую зависят от системных и функциональных возможностей информационных инфраструктур, которые обеспечивают их социотехническими системами сбора, хранения, передачи и переработки информации.

Системообразующим ядром информационных инфраструктур является информационное поле сознания социумов. Его фундаментальную основу составляет интеллектуальные и коммуникативные возможности Homo Sapiens. В том числе способности к универсальной интерпретации, многоярусному абстрагированию (обобщению посредством структурирования) и планомерной (программируемой) переработке информации. В поле сознания формируется образная (неформализованная) картина мира, критерии целеполагания, стратегии и тактики переработки информации в целях жизнеобеспечения и развития социумов.

Социальная и техногенная среды являются элементарной базой инфраструктур. Архитектуры управления информационными процессами (ИП) в инфраструктурах социосистем реализуют постулаты и правила общественных и производственных отношений, структуру и динамику социальных формаций, которые закрепляются в общественном сознании.

В [4] показана прямая связь экономики с ИП. В этом ракурсе экономические процессы можно рассматривать как глобальные ИП особой важности и назначения. Они реализуются и развиваются в инфраструктурах конкурирующих социумов

С ростом потоков информации развитие социумов требует наращивания пропускной способности своих инфраструктур.

Социально-экономический прогресс реализуется циклическим повторением сдвоенных фаз развития [1]:

- фаза количественного роста производства-потребления (рост сопутствующей информации в рамках сложившейся инфраструктуры обеспечивается сбалансированным увеличением её пропускной способности поэтапным совершенствованием методов, технологий и средств переработки информации);
- фаза качественных изменений социотехногенной среды (новые принципы и технологии позволяют обеспечить скачок производства-потребления и сопровождающей информации, для баланса производимой и перерабатываемой информации требуется переход к более развитым инфраструктурам с кардинальным увеличением пропускной способности).

В докомпьютерные эпохи функционирование и развитие инфраструктур производилось в рамках двухуровневых архитектур. На верхнем уровне – информационное поле сознания. На низовом – техногенная среда, посредством которой осуществляется механизация и автоматизация отдельных звеньев в контурах управления. Верхний уровень осуществляет и стратегию, и рутинную практику переработки информации в целях управления функционированием и развитием социосистем.

Двухуровневые архитектуры управления под верховенством поля сознания являются *антропоцентричными*. В поле сознания формируются и связываются в целостные системы всё разнообразие процессов производства-потребления. Качество управления при этом критическим образом зависит от природного запаса пропускной способности поля сознания.

С появлением компьютеров и глобальной компьютерной среды (ГКС) разнообразие продукции, объёмы и темпы развития производства-потребления резко выросли. Более 99% информации в ходе функционирования социосистем производится в цифровых формах. Она растёт экспоненциально и концентрируется в ГКС, которая становится универсальной системной и инструментальной базой инфраструктуры цифровой экономики.

Антропоцентричные архитектуры уже не в состоянии перерабатывать резко возросшие потоки информации, т.к. биологи-

ческие и социальные ограничения Homo Sapiens в части переработки информации для них непреодолимы.

ГКС образует системоцентрический уровень между полем сознания и техногенной средой производства-потребления. В ГКС собирается и накапливается глобально-распределённая информация, которая позволяет формировать формализованную картину мира, интегрально определяющую текущее состояние всей совокупности сильносвязных процессов цифровой экономики. Практически неограниченно наращиваемый системообразующий потенциал и пропускная способность ГКС открывают перспективы для трансформации антропоцентричных архитектур в трёхуровневые *инфоцентричные*.

В [2,3] предложены принципы и научное обоснование путей формирования в ГКС универсального алгоритмического пространства, которое необходимо для перехода к трёхуровневым инфраструктурным архитектурам сетевого инфоцентризма цифровой экономики.

### Литература

1. ЗАТУЛИВЕТЕР Ю.С. *Кибернетический анализ закономерностей теории длинных волн Кондратьева в контексте глобальной информационной сильносвязности* / Материалы 10-й Междунар. Кондратьевской конф. "Научное наследие Н.Д.Кондратьева и современность". –М. 2017. С.158-169.
2. ЗАТУЛИВЕТЕР Ю.С. *Проблемы глобализации парадигмы управления в математически однородном поле компьютерной информации* // Проблемы управления. –2005. Ч. I: –№1. С. 2–10. Ч. II: –№2. С. 12–23.
3. ЗАТУЛИВЕТЕР Ю.С., ФИЩЕНКО Е.А. *Проблемы программируемости, безопасности и надежности распределенных вычислений и сетецентрического управления* // Проблемы управления. 2016. Ч.1: №3. С.49-57. Ч.2: № 4. С.58-69.
4. СТИГЛЕР ДЖ.ДЖ. *Экономическая теория информации* // Вехи экономической мысли. Т.2. –СПб: Экономическая школа. 2000. –С. 507-529.