

Новая парадигма управления экономикой: переход к “умным сетям” различного управленческого назначения

© 2010 Д.В. Зеленин

кандидат экономических наук

© 2010 Е.Л. Логинов

доктор экономических наук

лауреат премии Правительства Российской Федерации

в области науки и техники

вице-президент Национального института энергетической безопасности

Российский государственный гуманитарный университет

E-mail: dmitry@zelenin.ru, evgenloginov@gmail.com

Статья посвящена исследованию проблем управления экономикой России на базе новой парадигмы перехода к использованию “умных сетей” различного назначения.

Ключевые слова: парадигма, “умные сети”, модели управления, посткризисный рост.

Задачи ускорения выхода из кризиса, дальнейшего устойчивого посткризисного роста и подготовки к новым глобальным кризисам обуславливают необходимость создания новой – детерминированной информационно-интеллектуальными факторами – модели управления, которая призвана занять центральное место в стратегии развития промышленности России с учетом возрастающего значения когерентности (согласованности) различных колебательных или волновых процессов на различных уровнях функционирования экономики. В этих условиях:

- назрела необходимость интеграции механизмов принятия управленческих решений в рамках органов государственного управления и крупных производственных и финансовых корпораций;
- возникла потребность в объединении информационных средств и интеллектуальных технологий управления с другими сопряженными с ними сферами информационно-когнитивной деятельности на уровне распределенных информационных систем любых организаций независимо от их организационно-правовой формы, формы собственности и направлений деятельности в региональном и отраслевом аспектах.

Последовательная увязка перечисленных элементов в региональном и отраслевом аспектах создает предпосылки построения крупных информационных систем поддержки принятия управленческих решений со значительно более высоким, чем это можно было сделать ранее, уровнем детализации информации и одновременно степени обобщения данных, включая нелинейный характер связей и процессов.

Информатизация в России постепенно реализуется, и уже созданы предпосылки для построения

постиндустриальной информационно-интеллектуальной системы управления.

Подобная система позволит каждому предприятию выбрать свою собственную траекторию накопления знаний и выработки управленческих компетенций, необходимых для ускоренной реализации возможностей информационно-интеллектуального потенциала, органично имплантируемого в сферу производственной деятельности, а также внесет коренные изменения в технологию получения новых знаний¹.

Внедрение информационных технологий повысит эффективность организации накопления знаний и выработки управленческих компетенций, необходимых для повышения эффективности управления, охватывающего весь спектр управленческих решений².

Ситуация в современной российской экономике сопровождается трансформацией ее прежних контуров, и этот процесс до сих пор еще не завершен. Продолжающиеся рыночные реформы затрагивают практически все экономические сферы.

Дальнейшее продолжение рыночных реформ сопровождается и переустройством механизмов информационных взаимодействий. В связи с этим большое значение имеет анализ фактических результатов происходящих преобразований, причем не только экономических трансформаций, которые постоянно находятся в центре общественного внимания, но и информационных последствий реформ: возможностей формирования цепочки интегрированного управления на основе интеграции информационных сетей в государственных и корпоративных организационно-управленческих системах (рис. 1).

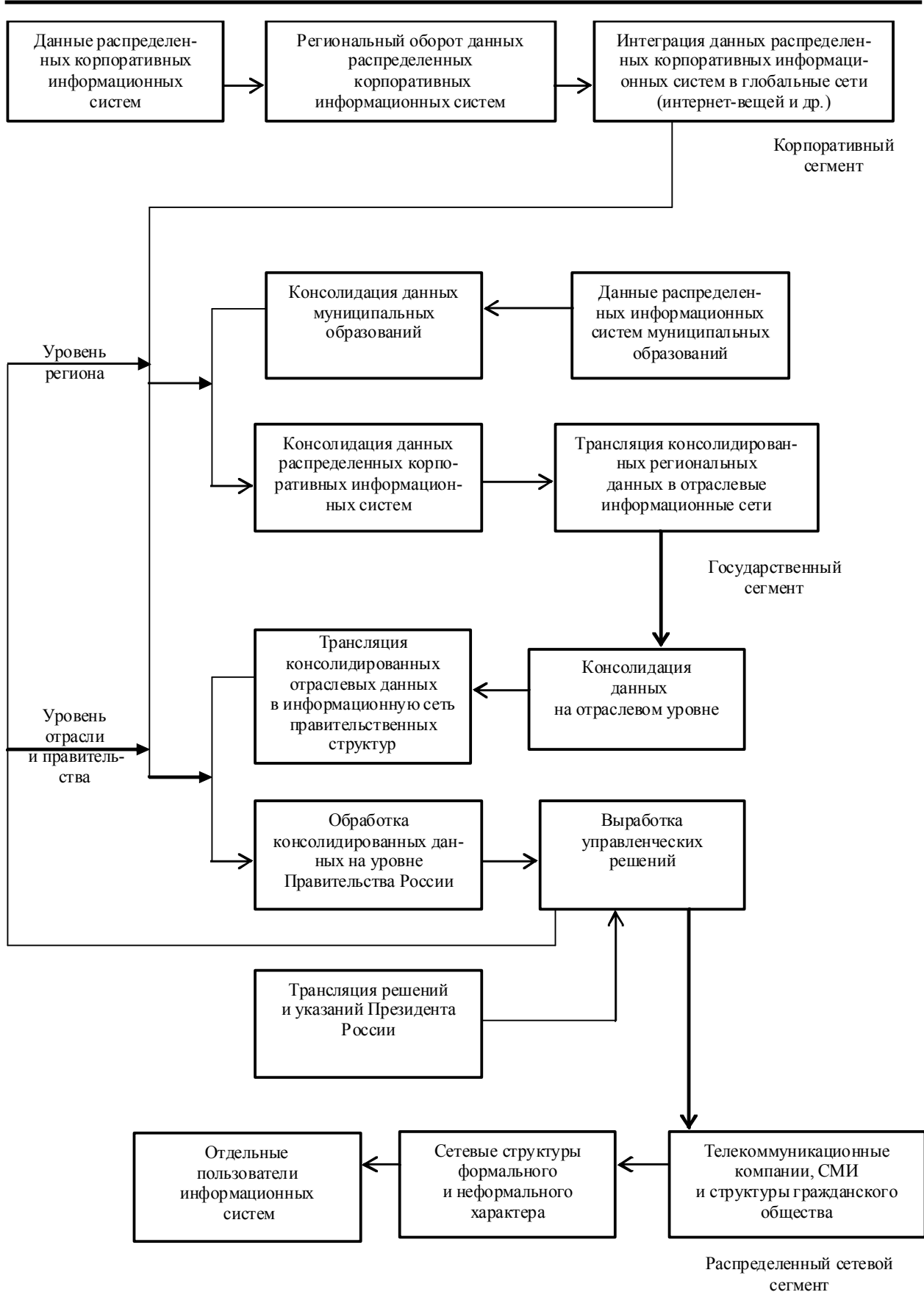


Рис. 1. Цепочка интегрированного управления на основе интеграции информационных сетей в государственных и корпоративных организационно-управленческих системах

На основе развития информационных систем нового поколения возможен итоговый выход российской экономики на новое качество управления путем формирования многоуровневой совокупности информационных систем управления с увеличением объемов автоматизации

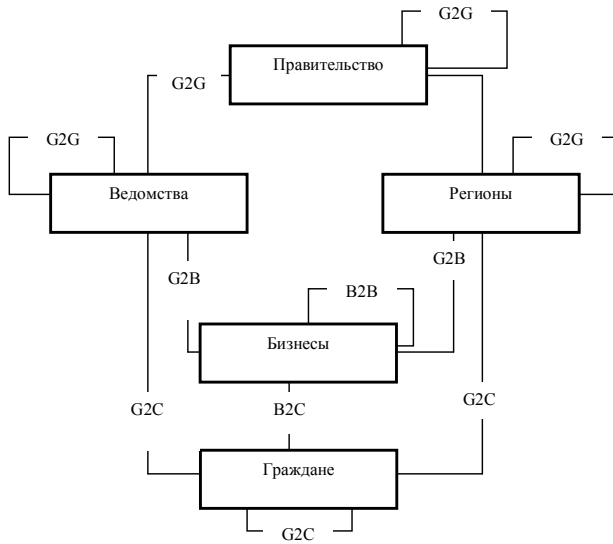


Рис. 2. Типовая схема электронного взаимодействия государства, бизнеса и граждан (сегментно выделенные)

и повышением количественных и качественных характеристик сбора, обработки, хранения, распределения информации и формирования корпоративного интеллектуального капитала, используемых для принятия управленческих решений, т.е. переход в России к “умным сетям” различного управленческого назначения.

“Умные сети” являются интегрирующей платформой для достижения целей, главных направлений модернизации и технологического развития экономики России. Приведем схему типового электронного взаимодействия государства, бизнеса и граждан в рамках “умных сетей”, как ее представляют эксперты (рис. 2).

Электронное правительство предусматривает автоматизацию взаимодействия на уровнях G2C, G2B и G2G³.

Однако, по нашему мнению, такая схема уже устарела, поскольку не учитывает качественно более высокого уровня информационной интеграции, достигаемой в рамках интеллектуальных управленческих сред (пространств). Схему необходимо дополнить электронным взаимодействием государства, бизнеса и граждан в рамках универсальной интеллектуальной управленческой среды (рис. 3).

Исходя из изложенной логики электронного взаимодействия информационных субъектов,

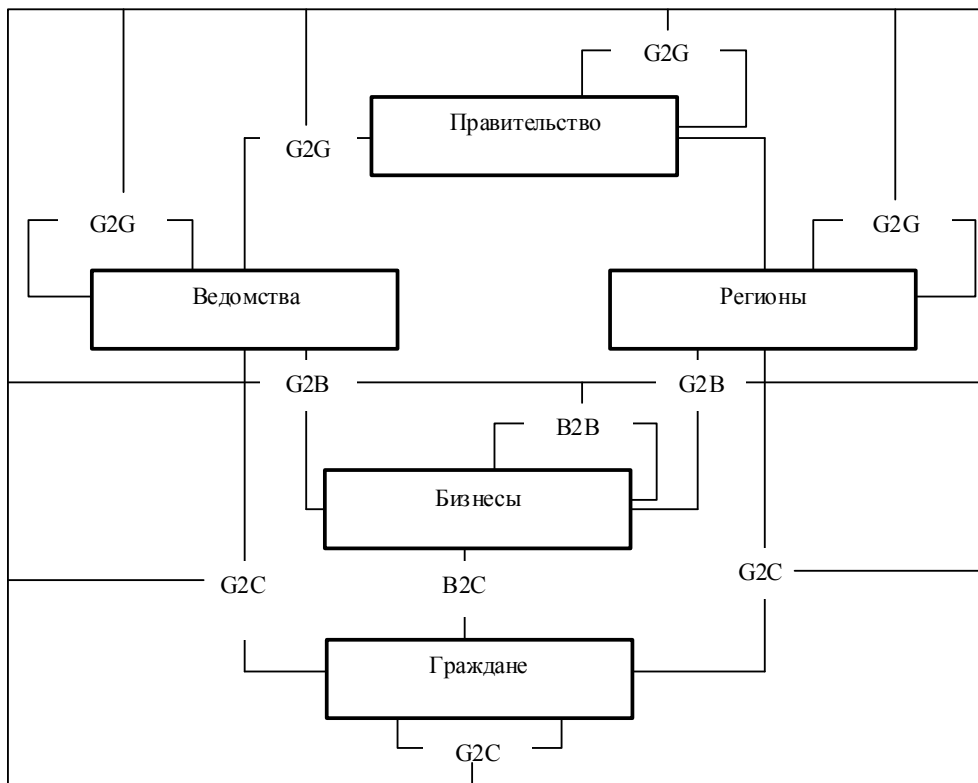


Рис. 3. Схема электронного взаимодействия государства, бизнеса и граждан (объединенные в рамках универсальной интеллектуальной управленческой среды)

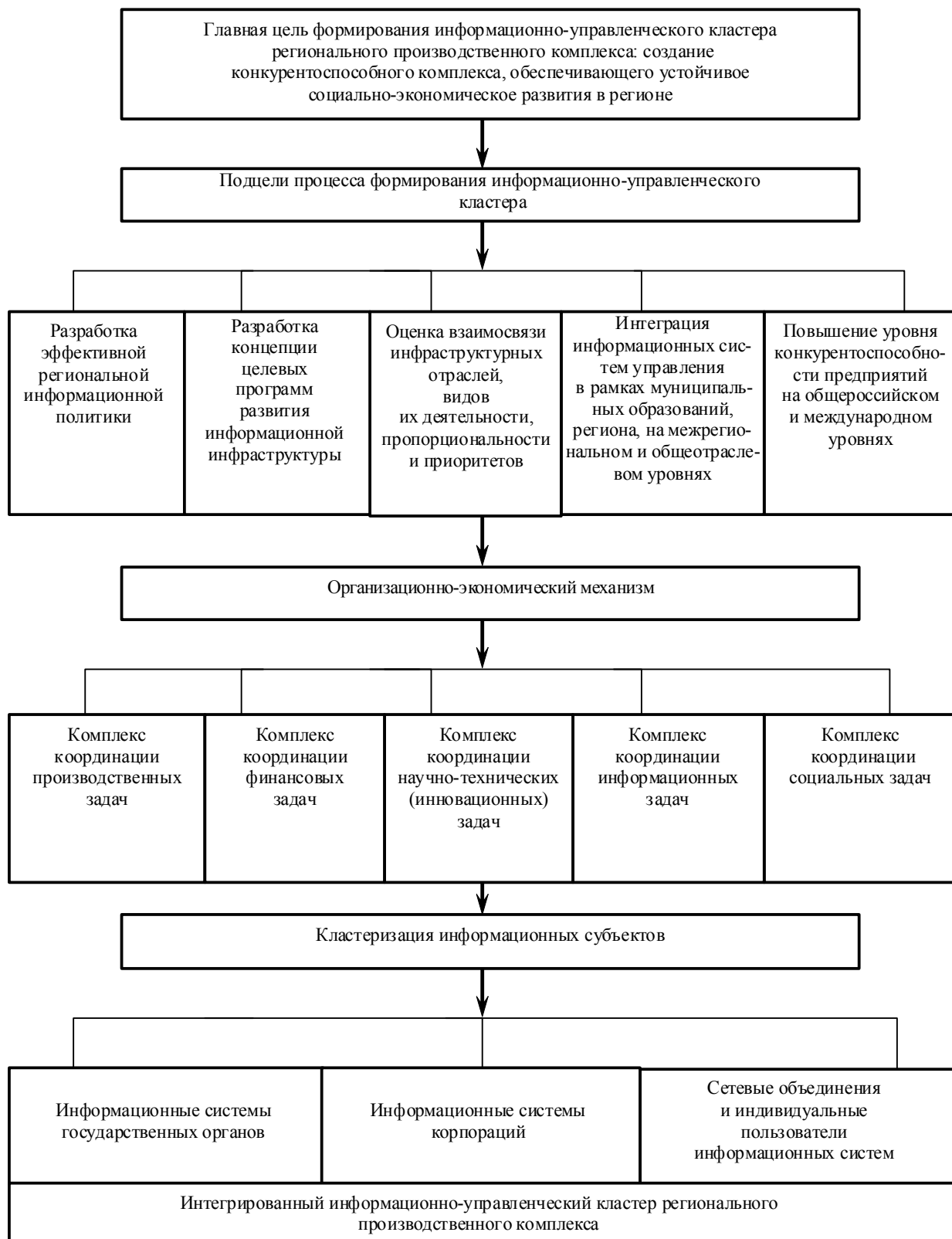


Рис. 4. Программно-целевая схема формирования информационно-управленческого кластера регионального производственного комплекса



Рис. 5. Эволюционный цикл интеллектуальных технологий в электроэнергетике

Источник. Слободин М.Ю. Умный учет - первый шаг на пути к умным сетям: докл. на заседании Круглого стола "Умные сети - Умная энергетика - Умная экономика" // Материалы С.-Петерб. междунар. экон. форума. СПб., 2010.

мы приводим программно-целевую схему формирования информационно-управленческого кластера регионального производственного комплекса (рис. 4).

Становление и развитие рыночной экономики в стране неизбежно вызывает перестройку управленческого процесса, где центральным фактором выступает цикл интеллектуальных технологий в различных сферах предметной деятельности, в том числе в электроэнергетике (рис. 5).

Понятие "умной" сети охватывает сегодня во всем мире одно из важнейших направлений развития рынка и технологий, представленных на нем в сфере передачи и распределения энергии. По сути, речь идет о технологиях, которые способны сделать электрическую сеть и ее нагрузку транспарентными и управляемыми.

Зарубежные "умные сети" (SmartGrid) - это реализация двусторонних коммуникативных обменов в цифровом формате всех участников производства, распределения, накопления и потребления электроэнергии.

Российские "умные сети" - это комплексная модернизация и инновационное развитие всех субъектов электроэнергетики на основе передовых технологий и сбалансированных проектных решений глобально на всей территории страны⁴.

Формирование "умных сетей" является качественно новым техническим уровнем разви-

тия отечественной сферы информационно-коммуникационных технологий, создает положительный мультипликативный эффект для научно-технической и других сфер деятельности в России, повышения конкурентоспособности:

1) развитие новых инновационных технологий (освоение нового поколения инфо-коммуникационных технологий);

2) разработка новых актуальных направлений по НИОКР, фундаментальным исследованиям, научно-исследовательским работам;

3) развитие промышленности страны и смежных отраслей, обеспечивающих разработку и нового поколения инфо-коммуникационных технологий с качественно более высокими характеристиками;

4) повышение эффективности использования информационных ресурсов, ликвидация "информационного разрыва" с применением опыта ведущих мировых стран;

5) востребованность и развитие отечественного научного потенциала, подготовка и профессиональное развитие квалифицированных кадров;

6) появление новых данных и источников информации о различных областях предметной деятельности.

Таким образом, общим результатом развития "умных сетей" является повышение эффек-

тивности управления на основе качественно более высокого уровня сбора, обработки, хранения, распределения информации и формирования корпоративного интеллектуального капитала, используемых для принятия управленческих решений на базе инновационных технологий с превращением их в интеллектуальное ядро инфокоммуникационной инфраструктуры экономики, отвечающее задачам повышения международной конкурентоспособности российской экономики до уровня наиболее развитых стран мира.

¹ *Логинов Е.Л.* “Интернет вещей” как аттрактор объективной экономической реальности // На-

циональные интересы: приоритеты и безопасность. 2010. □ 18.

² Концепция формирования в Российской Федерации электронного правительства до 2010 года: одобр. распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. □ 632-р. URL: http://egov.samregion.ru/documents/federal_legislation/order_federal/531.

³ *Матюхин В.* Электронное государство - общенациональная информационная среда // Проблемы теории и практики управления. 2008. □ 6.

⁴ *Бударгин О.М.* Умная сеть - платформа развития инновационной экономики: докл. на заседании Круглого стола “Умные сети - Умная энергетика - Умная экономика” // Материалы С.-Петербур. междунар. экон. форума. СПб., 2010.

Поступила в редакцию 09.08.2010 г.