

РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СОЮЗНОГО ЭНЕРГООБЪЕДИНЕНИЯ

Доктор экономических наук **Е. Л. ЛОГИНОВ**
(Институт экономических стратегий),
А. Е. ЛОГИНОВ (ОАО «ГЛОВЕРС»)

Международная экономическая интеграция на постсоветском пространстве обретает всё более реальные – комплексные – формы.

И. Шувалов, первый зампред правительства РФ: «С 1 января 2015 г. ЕврАзЭС прекратит своё существование – все его институты перейдут в Евразийский союз (который будет создан к этому времени), и об этом 29 мая в Астане твёрдо заявили президенты России, Белоруссии и Казахстана». И. Шувалов также проинформировал об основном итоге заседания Высшего евразийского экономического совета (прошедшего в Астане 29 мая 2013 г. с участием В. Путина, А. Лукашенко и Н. Назарбаева): «Главное, что сегодня было подтверждено президентами, все четыре свободы – товаров, услуг, капитала, рынка труда – всё должно действовать в едином экономическом пространстве с 2015 года без изъятий, это самое важное решение, которое сегодня состоялось»¹.

Развитие международной экономической интеграции в условиях усиления конкуренции на международных товарных и финансовых рынках требует преодоления определённых организационных, технических и других барьеров на пути создания производственной, в том числе топливно-энергетической, базы экономики России и стран Тамо-

женного и Евразийского союзов². Важным сегментом такой базы является инфраструктура производства, транспортировки и сбыта топливно-энергетических ресурсов, формирование которой должно опираться на соответствующие изменения на различных уровнях международного и национального (отраслевого и территориального) энергетического администрирования и корпоративного управления³.

На организационно-технологической базе государственных и корпоративных интеллектуальных автоматизированных систем мониторинга и управления необходимо вырабатывать оптимальные решения в отношении всех составляющих сегментов и энергосистем нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве в целом (рис. 1).

Как видно из рисунка, формирование комплекса энергоузлов позволяет структурировать единое энергетическое пространство союзного образования и обеспечить интеграцию энергосистем и энергорынков без изменения структуры собственников энергокомпаний России и других участников Евразийского союза.

² Логинов Е.Л., Логинов А.Е. Критические потребительские ресурсы как инструмент глобального управления // *Финансы и кредит*. 2010. № 17.

³ Агеев А.И., Логинов Е.Л. Стратегические тренды конструируемой экономической реальности // *Экономические стратегии*. 2012. № 10.

¹ Шувалов И. Евразийский союз поглотит ЕврАзЭС с 1 января 2015 года. URL: <http://regnum.ru/news/economy/1664974.html>

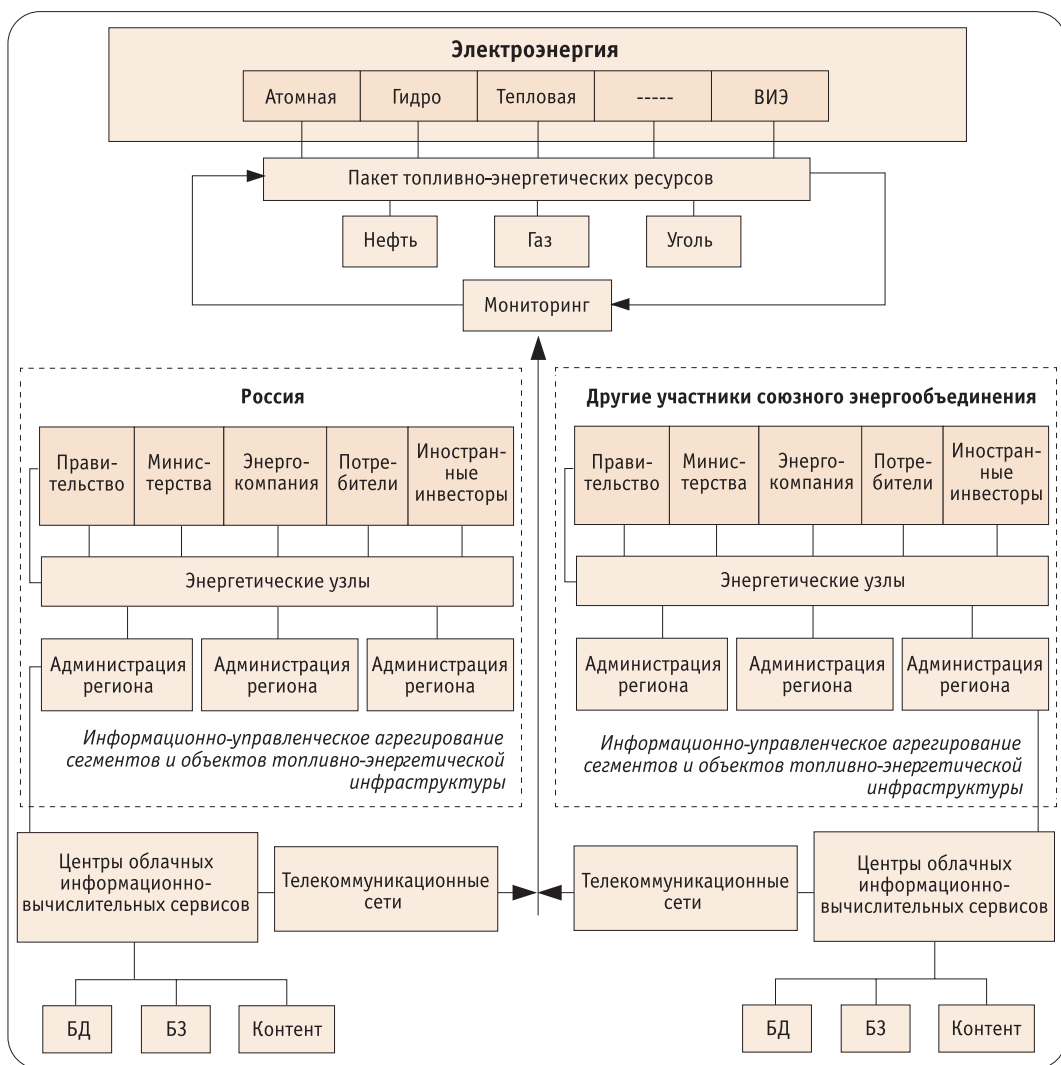
Прежде всего необходимо формирование нового организационно-информационного каркаса отраслевого и территориального энергетического администрирования и корпоративного управления в ТЭК России с повышением энерго- и информационно-коммуникационной эффективности, то есть переход к управленческой модели нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве. Необходимый ре-

зультат может быть достигнут на основе оптимизации процессов взаимодействия энергетических узлов, оперирующих топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР).

Повышение энерго- и информационно-коммуникационной эффективности обеспечивается путём развития сетевой инфраструктуры, объединяющей информационные, телекоммуникационные, телематические и вычислительные сервисы⁴. На этой базе создаётся

Рис. 1.
Схема формирования нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве.

⁴ Логинов Е.Л., Деркач Н.Л., Логинов А.Е. "Интеллектуальные сети" (smart grid) в электроэнергетике: проблемы управления и безопасности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2011. № 20.

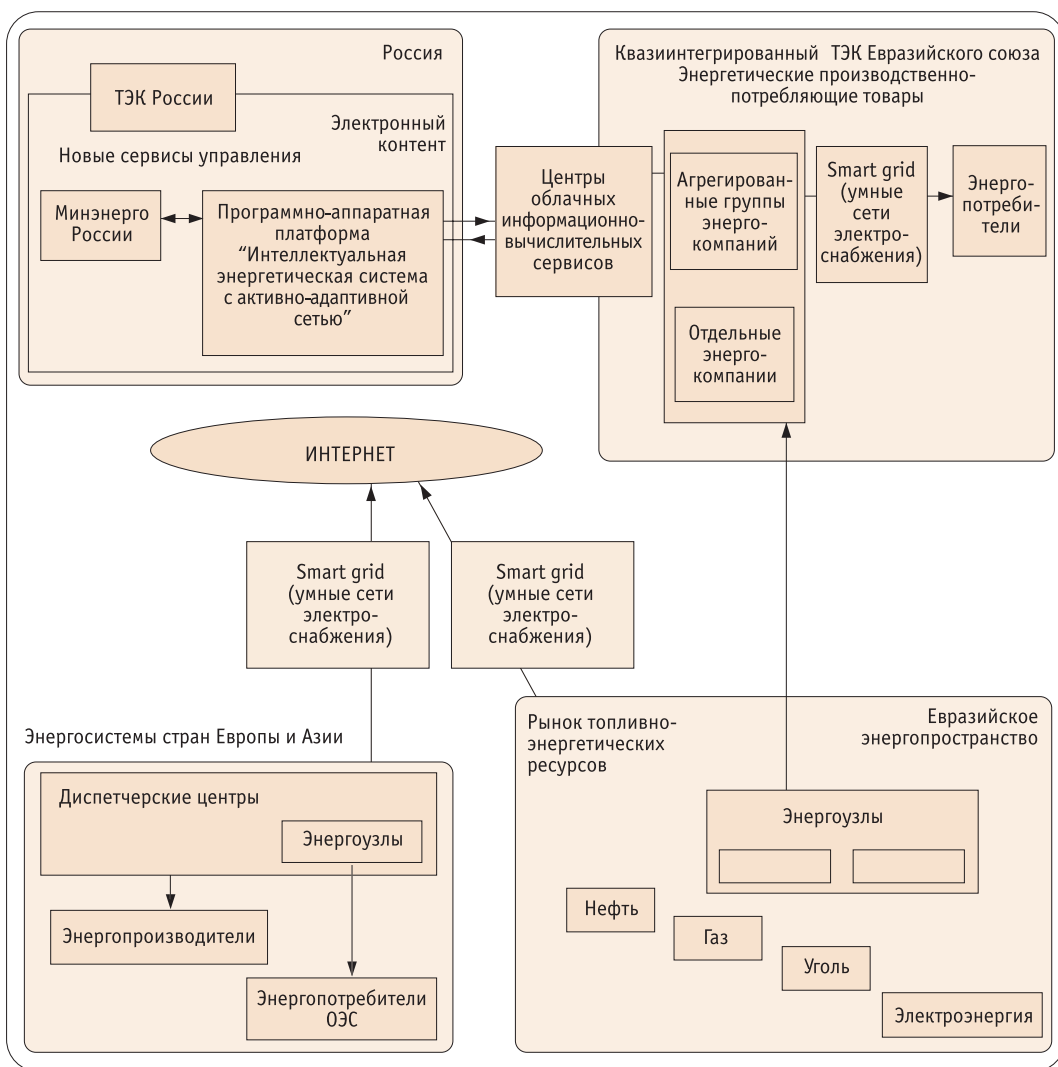


возможность оптимизации топливно-энергетической деятельности на территориальном, отраслевом и национальном уровнях при развитии ТЭК России. Появляющиеся новые возможности должны реализовываться с ориентацией на непрерывную балансировку и оптимизацию потоков ТЭР на основе информационно-управленческого объединения сегментов и объектов топ-

ливо-энергетической инфраструктуры в рамках нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве. Результатом станет быстрая адаптация к непрерывным изменениям мирового спроса на нефть, газ, уголь и пр.

Разработка и реализация стратегии формирования энергоузлов, оперирующих российскими и иностранными ТЭР, особенно актуальна в отношении экспортных проектов, ориентированных на сбыт за рубежом, где национальными правительствами и экономическими союзами часто разрабатываются протекционистские меры, реализующиеся

Рис. 2.
Информационные механизмы системной экономико-энергетической оптимизации на Евразийском энергетическом пространстве.



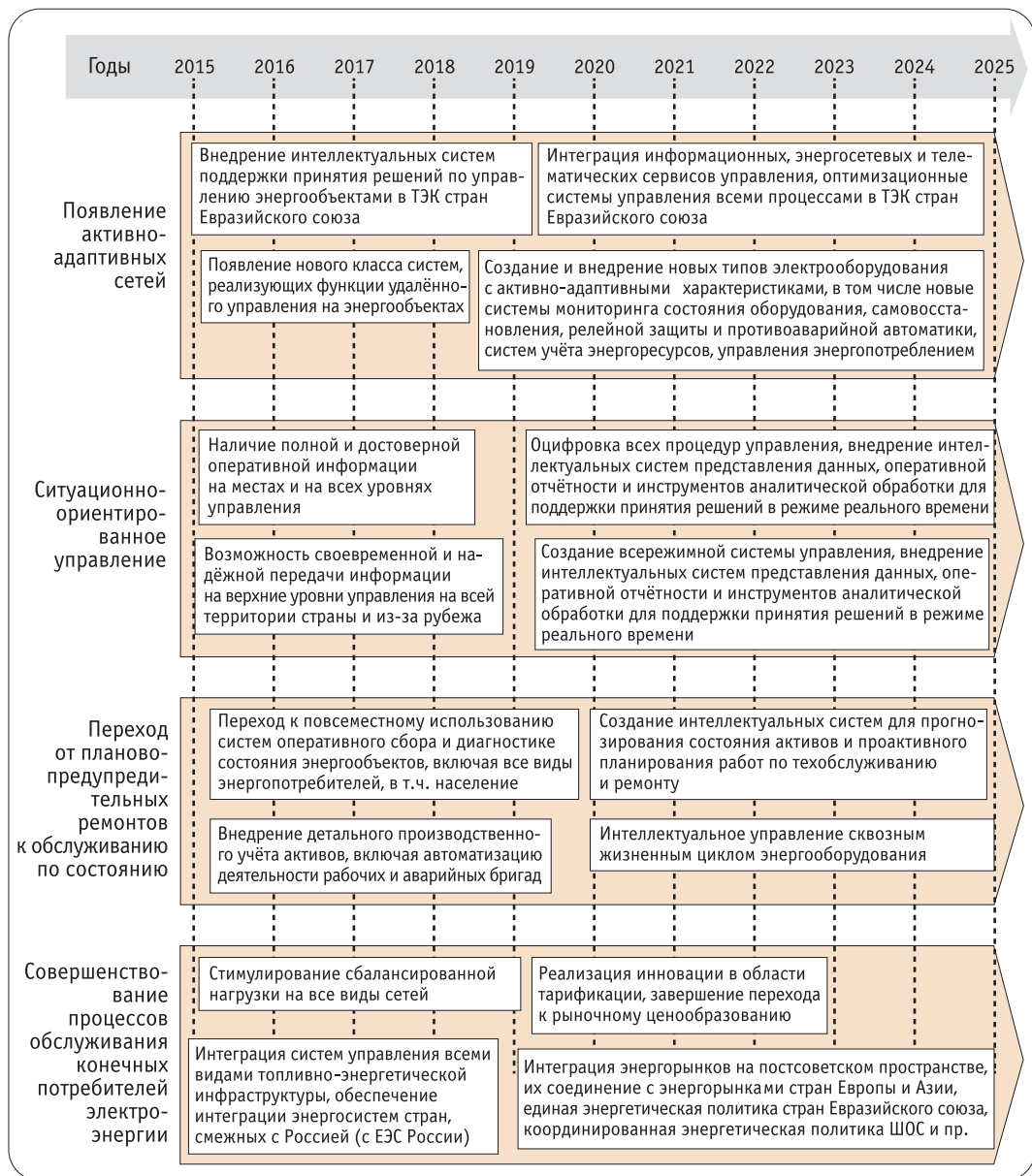


Рис. 3.
“Дорожная карта” развития систем интеллектуального управления в энергетике.

в ущерб российским (государственным и корпоративным) экономическим интересам⁵.

⁵ Фортвов В.Е., Макаров А.А. Направления инновационного развития энергетики мира и России // Успехи физических наук. 2009. Т. 179. № 12.

Здесь важен обмен информацией, связанный с интегрированным характером стратегии использования новых информационно-вычислительных сервисов для самокоррекции режимов энергоснабжения и балансировки оборота ТЭР⁶.

⁶ Бугаев А.С., Логинов Е.Л., Райков А.Н., Сараев В.Н. Семантика сетевых контактов // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. 2009. № 2.

Оптимизация обмена информацией необходима для обеспечения устойчивого и надёжного функционирования топливно-энергетической инфраструктуры через планирование и мониторинг основных организационных процессов топливно-энергетической деятельности⁷. Из этого можно сделать вывод о том, что в качестве необходимого условия эффективного энергетического администрирования и корпоративного управления энергетическими узлами при энергоснабжении должна выступать автоматизированная обработка информации, полученной от интеллектуальных энергосетей (smart grid)⁸. В итоге появляется возможность передачи оптимизационных эффектов в сферу энергопотребления, где будет обеспечена выработка принципов перехода к новому качеству управления топливно-энергетической инфраструктурой на основе систем интеллектуального управления. Это требует изменения практики управления для решения задачи системной экономико-энергетической оптимизации на Евразийском энергетическом пространстве, в том числе в отношении с другими странами и экономическими союзами Европы и Азии (рис. 2).

Как видно из рисунка, на основе территориально-распределённых информационных управляющих систем интеллектуального управления может быть достигнуто повышение управляемости процессов оборота ТЭР на Евразийском энергетическом пространстве.

Развитие региональных и глобальных товарных и финансовых рынков подразумевает поэтапное формирование межгосударственных экономических объединений России и других стран Европы и Азии, прежде всего Таможенного и Евразийского союзов. При

наличии зарубежного спроса на российские энергетические и сырьевые ресурсы и модернизации производственных фондов энергетические компании, составляющие “костяк” нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве, могут стать успешными глобальными игроками на рынках как Европы, так и Азии. Реализация такой стратегии формирует необходимость унификации экономических форматов деятельности и развития наиболее крупных субъектов нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве и синхронизации их внешнеэкономических стратегий в рамках приоритетов социально-экономического развития.

“Дорожная карта” развития систем интеллектуального управления в энергетике приведена на рис. 3.

Результатом должен быть выход на новое качество управления, позволяющее сохранить для России основной массив наработанной в стране добавленной стоимости, несмотря на глобальные и локальные кризисы, изменение конъюнктуры и цен на товарные и финансовые ресурсы на мировых рынках, крупные международные спекуляции, временные демарши национальных правительств других стран в отношении российских корпораций, их экспорта или корпоративных приобретений за рубежом и т.п.⁹

Такая оптимизация ориентирована на управление процессами формирования, концентрации и мультипликации добавленной стоимости и прибыли в сфере оборота ТЭР на базе распределённых энергетических узлов внутрироссийских и трансграничных систем энергоснабжения при реализации балансирования рынка топливно-энергетических ресурсов различной страновой принадлежности в направлении: “ТЭК России” → “ТЭК Таможенного союза” → “ТЭК Евразийского союза”.

Современная ситуация, когда синхронизация деятельности и развития российских производителей пока имеет несистемный характер, часто при-

⁷ Логинов Е.Л. Новые информационные технологии для контрольной деятельности в сфере государственного и корпоративного управления // Информационное общество. 2011. № 6.

⁸ Макаров В.Л., Агеев А.И., Зеленский В.А., Логинов Е.Л. Системные основы решения управленческих задач взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с производственным сектором как основной фактор новой индустриализации России // Экономические стратегии. 2013. № 2.

⁹ Аганбегян А.Г. О модернизации общественного производства России // Инновации. 2012. № 1.

водит к значительным финансовым потерям вследствие валютных, ценовых и т.п. скачков и диспропорций. Кроме того, позволяет зарубежным ТНК и ТНБ манипулировать ценами на мировых рынках в ущерб российским производителям, используя для этого слабокоординированные поставки российскими компаниями нефте-, газо-, электроэнергетических, угольных ресурсов (это актуально и в отношении национальных компаний других стран Таможенного союза и СНГ), долгосрочные и краткосрочные контракты для ограничения активности российских компаний на международных и национальных рынках и манипулятивного изъятия у них в пользу иностранных корпораций наработанной в России (народнохозяйственной) добавленной стоимости.

Для реализации новых стратегических возможностей необходима выработка координированной модели работы энергокомпаний союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве: «концентрация инвестиционных ресурсов для формирования новых энергопроизводственных и энерготранспортных мощностей

и ресурсной базы → закрепление на новых сегментах мировых топливно-энергетических рынков → концентрация в энергокомпаниях Евразийского союза мировых инновационных решений → инновационная модернизация организационно-правовых форм энергетических объектов нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве → формирование устойчивых финансовых потоков от сбыта топливно-энергетических и сырьевых ресурсов → создание распределённых трансграничных центров прибыли с сетевым ядром в лице госкорпораций и крупных корпораций с госучастием → участие в формировании постиндустриальной энергетической инфраструктуры мира на основе оборудования нового поколения → превращение нового союзного энергообъединения на Евразийском энергетическом пространстве в базовый системообразующий энергетический каркас группы зарубежных национальных экономик → перераспределение в пользу стран Евразийского союза мировой «энергетической», «инновационной» и «финансово-инвестиционной» ренты».

Если Вас интересуют проблемы энергетики, экономики и экологии: энергетическая политика и безопасность стран и регионов, нефте- и газодобыча, энергопроизводство и его экологические последствия, энергосберегающие технологии, прошлое, настоящее и будущее атомной энергетики, перспективы развития местных возобновляемых гелио-, ветро- и гидроресурсов, доступно и точно изложенные ведущими отечественными и зарубежными специалистами, а также разнообразные социальные проблемы, связанные с развитием топливно-энергетического комплекса, и многое другое (вопросы образования, здоровья, управления, природопользования и т.д.), Вам, несомненно, нужен ежемесячный иллюстрированный журнал Президиума Российской академии наук:

“ЭНЕРГИЯ: ЭКОНОМИКА, ТЕХНИКА, ЭКОЛОГИЯ”

Наш девиз – доступность и достоверность.

Именно поэтому журнал “Энергия”

называют в числе самых авторитетных источников точной информации по проблемам экономики, экологии, энергетики.

В дополнение к специальным материалам в каждом номере “Энергии” Вы найдёте кроссворд и материалы, посвящённые гуманитарным проблемам современного мира.

В розничную продажу журнал не поступает.

Подписной индекс – 71095.

Желающие могут оформить льготную подписку в редакции.

Тел.: 8(495)362-07-82.