

**ОРИЕНТИРЫ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ****Саломатин М.М.**, соискатель ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

*В статье приводятся направления развития инновационных технологий в сфере использования энергетических ресурсов, первое – это технологии производства новых энергоносителей и технологии, обеспечивающие эффективный транспорт традиционных энергоносителей на большие расстояния, и второе – это технологии, обеспечивающие значительный рост эффективности использования энергии*

**Ключевые слова:** качество, электроэнергетика

UDC 65.011.4

**LANDMARKS IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE  
SPHERE OF ENERGY RESOURCES****Salomatina M.M.**, post-graduate student at FGUP «STANDARTINFORM»

*The article presents the directions of development of innovative technologies in the field of energy resources, the first - is the production of new energy technologies and technologies for the efficient transport of traditional energy over long distances, and the second - this technology, providing a significant increase in energy efficiency*

**Keywords:** quality, electric power industry

Несомненно, что XXI век будет сопровождаться сменой парадигмы энергетического развития, как это уже наблюдалось в XX веке, если посмотреть на него с позиций концепции энергетизма [1]. При этом новая энергетическая цивилизация будет основана не на количественном приросте энергетического богатства, а на его качественном развитии за счет новых структурных факторов получения, передачи, накопления и использования энергии. Практическим воплощением новой парадигмы энергетического развития станет переход от топливной энергетики как таковой к «миру электричества», то есть к энергетике, базирующейся на электроэнергии как наиболее квалифицированном и удобном в применении энергоносителе [2].

В феврале 2014 года в Аналитическом центре при Правительстве Российской Федерации состоялось первое публичное обсуждение Энергетической стратегии России на период до 2035 года (ЭС-2035). Предыдущий документ, определяющий основы государственной энергетической политики (ЭС-2030), был утвержден в 2009 году. Он и лег в основу обновленной версии – ЭС-2035. Таким образом, срок его действия продлен на пять лет.

Необходимо особо отметить, что центральной идеей ЭС-2035 «является переход от ресурсно-сырьевого к ресурсно-инновационному развитию ТЭК, опирающемуся на полное использование отечественного ресурсного и инновационного потенциалов за счёт формирования длинных технологических цепочек с их насыщением инновационными технологиями [3]». Ресурсно-инновационное развитие создает мультипликаторы экономического развития, является результатом синергетического взаимодействия институциональной среды, инфраструктуры и инноваций.

По мере интеграции России в мировую экономику эта тенденция, при сохранении уже ставшей традиционной для страны экспортно-сырьевой модели экономики, будет только усиливаться. В то же время события последних месяцев еще раз убедительно продемонстрировали, что экономика России, при всей ее открытости и интеграции в окружающий мир, должна быть самодостаточной и опираться, прежде всего, на собственные ресурсы, собственные и адаптированные технологии.

Наметившееся развитие отечественной науки, техники и технологий дают возможность приступить, если не сейчас, то в ближайшем будущем, и к экономически рентабельной разработке тех традиционных ресурсов нефти и газа, которые практически пока не используются [4].

Отечественной энергетике необходима коренная технологическая перестройка всех систем, в том числе – перевооружение и модернизация. В энергетическом комплексе сформирован значительный потенциал спроса на отечественную наукоемкую высокотехнологичную продукцию. Развитие энергетики в Норвегии и Канаде является ярким подтверждением того, что «отрасли новой экономики возникают в первую очередь в сфере решения научно-технических проблем самой энергетики. И нанотехнологии, и высокотехнологичная химия, не говоря уже об IT и композитных материалах, остро нужны для решения проблем российской энергетики [5]».

Таким образом, сегодня можно заметить два направления развития инновационных технологий в сфере использования энергетических ресурсов. Первое – это технологии производства новых энергоресурсов (использование газогидратов, матричной нефти, энергии приливов и отливов, температурного градиента океана, термоядерного синтеза и др.) и технологии, обеспечивающие эффективный транспорт традиционных энергоресурсов на большие расстояния, например, сжиженного газа, «использование эффекта сверхпроводимости при передаче электроэнергии по криогенному кабелю, хемотермическая передача энергии, и второе – это технологии, обеспечивающие значительный рост эффективности использования энергии [6]». И от того, какие из них быстрее выйдут на рынок, будет зависеть не только мировой «энергопорядок», но и судьба ресурсно-сырьевых стран, коей и является Россия.

В то же время, следует говорить о третьем – интегрированном направлении развития инновационных технологий в энергетике России, а именно – инновационной системе управления ресурсами предприятий электроэнергетики (ИСУРПЭ). С научно-практической точки зрения ИСУРПЭ является составной частью многоуровневой системы управления инновационным развитием электроэнергетики как экономической системы. Она характеризуется не только инновациями в самом содержании управленческой деятельности, но и в ее инновационном воздействии на экономические процессы предприятия (отрасли), а также инновационным управлением на всех стадиях жизненного цикла нововведений (см. рис. 1).

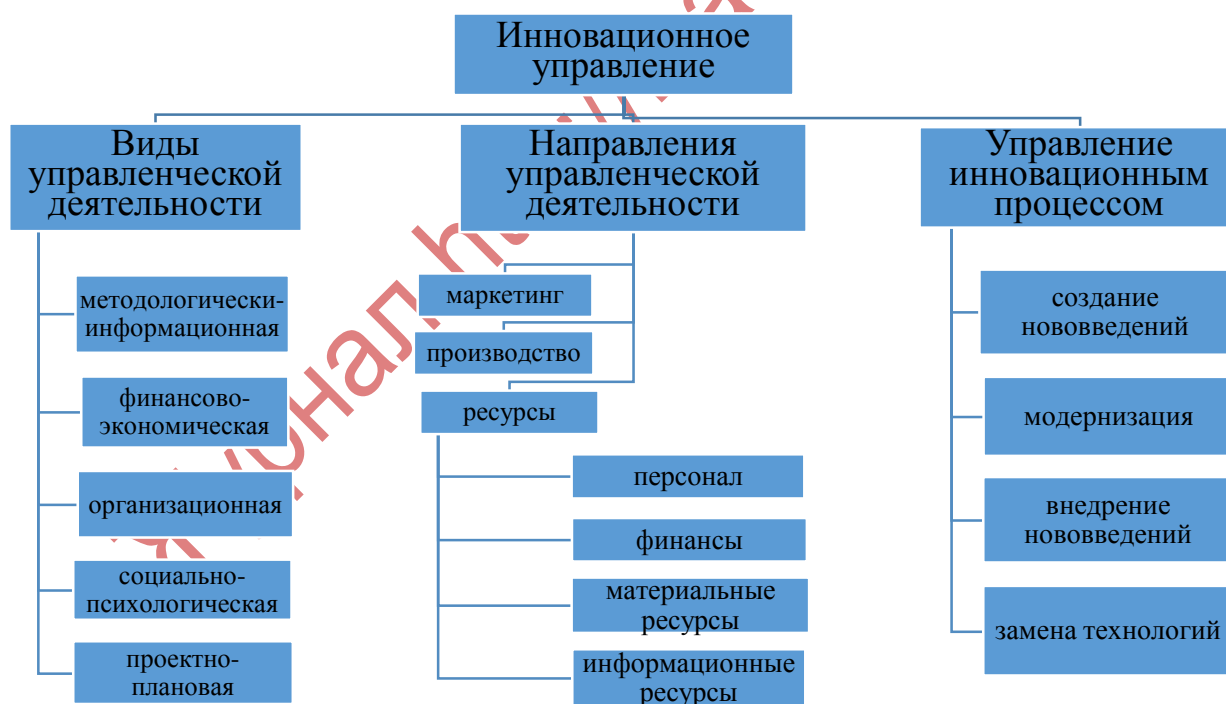


Рис. 1. Система инновационного управления предприятия

Таким образом, имеет место новая парадигма управления инновационным развитием экономических систем: переход от «управления инновационной деятельностью» к «инновационному управлению инновационным развитием».

Важным аспектом реализации данной парадигмы является стандартизация возникающих лучших практик [7-12] и закрепление за их разработчиками авторских прав на соответствующие стандарты [13-19].

## Список использованных источников и литературы

1. Концепция энергетизма основывается на обобщенном представлении об энергии как единой характеристике всех процессов жизнедеятельности и организации в системе «природа – общество – человек» в социально-техногенном, геополитическом и гуманитарном аспектах (Агеев А.И., Громов А.И. Концепция энергетизма и ее применение в задачах экономического и энергетического стратегирования // Энергетическая политика. – 2014. – № 5).
2. Агеев А.И., Громов А.И. Концепция энергетизма и ее применение в задачах экономического и энергетического стратегирования // Энергетическая политика. – 2014. – № 5.
3. Энергетическая стратегия России на период до 2035 года (основные положения). Проект. [сайт]. URL: <http://www.ac.gov.ru> (дата обращения 15.01.2015 г.).
4. Энергетические истоки и последствия глобального кризиса 2010-х годов / Под ред. В.В. Бушуева и А.И. Громова. – М.: Энергия, 2012.
5. Мастепанов А.М., Шафраник Ю.К. Российская энергетика: выбор развития в новых условиях // Энергетическая политика. – 2014. – № 5.
6. Ананенков А.Г., Мастепанов А.М. Газовая промышленность России на рубеже XX и XXI веков: некоторые итоги и перспективы. – М.: Газойл пресс, 2010.
7. Ломакин М.И., Докукин А.В. Интеграция российских инновационных предприятий в мировую экономику на основе развития информационного обеспечения стандартизации // Российское предпринимательство. 2012. № 2.
8. Докукин А.В. Обзор иностранных концепций использования стандартизации в интересах инновационного развития // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2012. № 4 (8).
9. Докукин А.В. Адаптация зарубежного опыта стимулирования инновационного развития с помощью стандартизации // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2011. Т. 2. № 2 (2).
10. Докукин А.В., Коновалов В.А. Роль системы технического регулирования в инновационном развитии экономики // Стандарты и качество. 2009. № 2.
11. Докукин А.В. Стандартизация как инструмент защиты отечественных инноваторов // Век качества. 2009. № 3.
12. Докукин А.В. Зарубежная практика использования стандартизации в целях инновационного развития // А. В. Докукин, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Федеральное гос. унитарное предприятие "Российский науч.-технический центр информ. по стандартизации, метрологии и оценке соответствия". Москва, 2007.
13. Коровайцев А.А., Ломакин М.И., Докукин А.В. Социальноэкономические аспекты распространения стандартов // Стандарты и качество. 2014. № 1 (918).
14. Ломакин М.И., Докукин А.В., Коровайцев А.А. Нормативно-правовое регулирование распространения стандартов на платной основе современное состояние // Стандарты и качество. 2013. № 12 (918).
15. Ломакин М.И., Докукин А.В. Бесплатное распространение стандартов: принцип или опция? // Стандарты и качество. 2015. № 7.
16. Докукин А.В. Расширение документарного покрытия системы информационного обеспечения технического регулирования // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2011. № 1 (1).
17. Докукин А.В., Коновалов В.А. Гармонизация потребностей и ожиданий сторон в нормотворческом процессе в области стандартов качества // Транспортное дело России. 2014. №5.
18. Стреха А.А., Докукин А.В., Галкин В.Е. Совершенствование системы информационного обеспечения процессов разработки и применения стандартов// Транспортное дело России. 2014. № 6.
19. Коновалов В.В., Лысенко И.В., Балванович А.В. Модель качества информационных услуг в системе технического регулирования // Транспортное дело России. 2014. № 6. С. 173-174.

© Саломатин М.М.