

## 7.4. СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И МЕХАНИЗМЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Ядыкин В.К., старший преподаватель, Международная высшая школа управления

*Институт промышленного менеджмента,  
экономики и торговли, Санкт-Петербургский  
политехнический университет Петра Великого,  
г. Санкт-Петербург*

В статье рассмотрены особенности формирования стратегии устойчивого развития регионального электроэнергетического комплекса. Предложены механизмы реализации стратегии развития регионального электроэнергетического комплекса. Исследованы варианты развития регионального электроэнергетического комплекса Санкт-Петербурга и Ленинградской области с учетом факторов, оказывающих существенное влияние на развитие энергетики в Российской Федерации.

### Литература

1. Энергетическая стратегия России на период до 2030 г. [Электронный ресурс] : утв. распоряжением Правительства РФ от 13 нояб. 2009 г. №1715. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Стратегия экономического и социального развития Санкт-Петербурга на период до 2030 г. [Электронный ресурс] : приложение к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 13 мая 2014 г. №355. URL: [http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c\\_econom/straegiya-socialno-ekonomicheskogo-razvitiya-sankt-peterburga-do-2030](http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_econom/straegiya-socialno-ekonomicheskogo-razvitiya-sankt-peterburga-do-2030).
3. Стратегия экономического и социального развития Санкт-Петербурга на период до 2030 г. : Анализ социально-экономического развития Санкт-Петербурга [Электронный ресурс] / декабрь 2013 ; Комитет по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга URL: <http://www.ec-group.ru/about/projects/detail.php?ID=2222>.
4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Ленинградской области на 2010-2015 гг. и на перспективу до 2020 г. [Электронный ресурс] : региональная программа : с изм. на 15 июля 2011 г.). URL: <http://docs.cntd.ru/document/89183909>
5. Березин С.Р. Технология энергосбережения с использованием паровых машин [Текст] / С.Р. Березин // Теплоэнергетика. – 2007. – №8. – С. 43-45.
6. Богачева А.И. и др. Инновационная технология энергосбережения и повышения энергетической эффективности и безопасности в российских котельных [Текст] / А.И. Богачева, В.Р. Окорочков, А.Н. Шапошников // Академия энергетики. – 2011. – №4. – С. 67-76.
7. Вольненау И.М. и др. Экономика формирования электроэнергетических систем [Текст] / И.М. Вольненау, А.Н. Зейлигер, Л.Д. Хабачев ; под ред. А.А. Троицкого. – М. : Энергия, 1981. – 320 с.
8. Глухов В.В. Инновационное развитие экономики мегаполиса [Текст] : учеб. пособие / В.В. Глухов, М.Э. Осеевский. – СПб., 2010.
9. Глухов В.В. Менеджмент [Текст] / В.В. Глухов. – СПб. : Питер, 2005.
10. Глухов В.В. Организационное поведение [Текст] : учеб. пособие / В.В. Глухов, А.А. Яковлев ; Федер. агентство по образованию, Санкт-Петербургский госуд. политехн. ун-т. – СПб., 2009. – 484 с.
11. Глухов В.В. Принципы функционирования эффективного государства [Текст] / В.В. Глухов, В.Ф. Звагельский // Россия в глобальном мире. – 2013. – №3. – С. 7-15.
12. Глухов В.В. и др. Экономика знаний [Оценка интеллектуал. собственности. Оптимизац. модели. Стратег. планирование] [Текст] : учеб. пособие для подгот. магистров по направлению «Менеджмент» / В.В. Глухов, С.Б. Коробко, Т.В. Маринина. – СПб., 2003.
13. Глухов В.В. Экономика электроэнергетического комплекса [Текст] : учеб. пособие / В.В. Глухов, С.Е. Барыкин. – СПб. : Изд-во СПбГПУ, 2003.
14. Годовой отчет ОАО «ТГК-1». 2012 [Текст]. – СПб. : Капли дождя, 2012. – 107 с.
15. Дарманов Н. Инвестиционные стратегии европейских энергетических компаний [Текст] / Н. Дарманов // Мировая экономика и международные отношения. – 2014. – №6. – С. 75-84.
16. Джангиров В. и др. Перспектива электротеплоснабжения [Текст] / В. Джангиров, Н. Делюшкин, В. Маслов // Энергорынок. – 2010. – №1. – С. 29-32.
17. Джангиров В. и др. Перспектива электротеплоснабжения [Текст] / В. Джангиров, Н. Делюшкин, В. Маслов // Энергорынок. – 2010. – №2. – С. 26-32.
18. Домников А.Ю. и др. Совершенствование системы внутреннего контроля лизинговых компаний на основе идентификации рисков [Текст] / А.Ю. Домников, С.Е. Барыкин, П.А. Смыслов, С.Г. Ермаков // Аудит и финансовый анализ. – 2014. – №3. – С. 243-247.
19. Инерция электроэнергетики [Текст] / Авт. колл. под рук. Л.М. Григорьева // Аналитический бюллетень. Аналитический центр при Правительстве РФ. – 2013. – Май. – 30 с.
20. Окорочков Р.В. Эффективность применения интеллектуальных технологий в отечественной энергетике [Текст] / Р.В. Окорочков, А.В. Задорожный. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2015. – 230 с.
21. Семенов В.Г. Особенности российского энергодефицита [Текст] / В.Г. Семенов // Новости теплоснабжения. – 2007. – №3. – С. 40-45.
22. Современные проблемы экономики электроэнергетики [Текст] : монография / А.Б. Лоскутов и др. ; Нижегородский государ. техн. ун-т. – Н. Новгород, 2009. – 393 с.
23. Федоров М.П. Возможности формирования энергобаланса Северо-Запада России на основе местных ресурсов [Текст] / М.П. Федоров, М.В. Кривошеев // Научно-техн. ведомости СПбГПУ. – 2013. – №1. – С. 31-40.

24. Федоров М.П. Об энергообеспечении региона Санкт-Петербург и Ленинградская область [Текст] / М.П. Федоров, М.В. Кривошеев // Стратегия развития и экономическая политика. – 2014. – №3. – С. 65-72.
25. Ядыкин В.К. Разработка экономико-математической модели оптимальной программы развития регионального энергетического комплекса [Текст] / В.К. Ядыкин, С.Е. Барыкин // Аудит и финансовый анализ. – 2013. – №3. – С. 173-176.
26. Ядыкин В.К. Понятие инвестиционной программы в электроэнергетике [Текст] / В.К. Ядыкин, С.Е. Барыкин // Аудит и финансовый анализ. – 2013. – №2. – С. 120-125.

### Ключевые слова

Электроэнергетический комплекс; программа развития; критерий оптимальности программы развития регионального электроэнергетического комплекса; блочный цикл планирования развития РЭК.

*Ядыкин Владимир Константинович*

### РЕЦЕНЗИЯ

Статья аспиранта школы «Международная высшая школа управления», Института промышленного менеджмента, экономики и торговли, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Ядыкина Владимира Константиновича написана на интересную и актуальную тему стратегии устойчивого развития электроэнергетического комплекса Российской Федерации. Автором выбран в качестве объекта исследования региональный электроэнергетический комплекс Санкт-Петербурга и Ленинградской области и разработаны организационные механизмы реализации стратегии устойчивого развития регионального электроэнергетического комплекса при активном взаимодействии научной среды и органов государственного управления.

Обширный статистический материал, приведенный в статье, включает прогнозные значения показателей развития регионального электроэнергетического комплекса Санкт-Петербурга и Ленинградской области на период 2015-2040 гг. а рассмотренный автором подход отличается социальной направленностью, так как основан на концепции выбора мероприятий программы развития в рамках расходов, которые может себе позволить потребитель.

В.К. Ядыкиным рассмотрено понятие стратегии устойчивого развития регионального электроэнергетического комплекса как совокупности планов, программ и эффективных механизмов обеспечения потребителей энергией, характеризующиеся надежностью, высокой энергоэффективностью, экологической безопасностью и социальной комфортностью.

На основе анализа преимуществ и недостатков трех возможных инновационных вариантов реализации стратегии устойчивого развития регионального электроэнергетического комплекса Санкт-Петербурга и Ленинградской области позволил автору выбрать вариант теплоснабжения потребителей на преимущественном использовании электроэнергии.

Можно сделать вывод, что статья Ядыкина Владимира Константиновича может быть рекомендована к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

*Барыкин С.Е., д.э.н., доцент, профессор, Международная высшая школа управления, Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург.*

## 7.4. REGIONAL ELECTRIC POWER SYSTEM DEVELOPMENT STRATEGY AND METHODS OF ITS IMPLEMENTATION

V.K. Yadykin, senior lecturer at the International graduate school of management

*School "International graduate school of management", Industrial management institute of economy and trade, Saint Petersburg state polytechnic university, Saint Petersburg city*

The article describes the features the development strategy of regional energy complex. Methods of the regional electric power system development strategy implementation are considered. The variety of ways of regional energy complex development are examined. The strategy of the regional energy sector in Saint-Petersburg and Leningradkiy region is illustrated.

### Literature

1. Energy strategy of Russia for the period up to 2030 [Electronic resource] : approved. the decree of the RF Government of nov. 13, 2009 no. 1715. Access from sprav.-the legal system "Consultant".
2. Strategy of economic and social development of St. Petersburg for the period up to 2030 [Electronic resource] : resolution of Government of St. Petersburg of may 13, 2014 no. 355. URL: [http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c\\_econom/straegija-socialno-ekonomichesogo-razvitiya-sankt-peterburga-do-2030](http://gov.spb.ru/gov/otrasl/c_econom/straegija-socialno-ekonomichesogo-razvitiya-sankt-peterburga-do-2030).
3. Strategy of economic and social development of St. Petersburg for the period up to 2030: Analysis of the socio-economic development of St. Petersburg [Electronic resource] / December 2013 ; the Committee on economic policy and strategic planning of St. Petersburg URL: <http://www.ec-group.ru/about/projects/detail.php?ID=2222>.

4. Energy saving and energy efficiency of the Leningrad Region in 2010-2015 and till 2020 [Electronic resource] : regional program : rev. on July 15, 2011). URL: <http://docs.cntd.ru/document/891839909>
5. Annual report of JSC "TGC-1", 2012. – SPb. Raindrops, 2012. – 107 p.
6. Berezin S.R. Power saving technology using steam machines [Text] / S.R. Berezin // *Теплоэнергетика*. – 2007. – No. 8. – Pp. 43-45.
7. Bogacheva A.I. et al. The innovative technology of energy saving and energy efficiency and security of the Russian boilers [Text] / I.A. Bogacheva, V. Okorokov, A.N. Shaposhnikov // *Akademiya energetiki*. – 2011. – No. 4. – Pp. 67-76 (in Russian).
8. Current problems in the electricity economy: monograph AB Rags and others [Text] : monograph / A.B. Loskutov, etc.; Nizhny Novgorod state. tech. un-t – N. Novgorod, 2009. – 393 p.
9. Darmanov N. Investment strategies of European energy companies [Text] / N. Darmanov // *World economy and international relations*. – 2014. – No. 6. – Pp. 75-84.
10. Dzhangirov V. et al. Elektrotroplosnabzheniya perspective [Text] / V. Dzhangirov, N. Galushkin, V. Maslov // *Energorynok*. – 2010. – No. 1. – Pp. 29-32.
11. Dzhangirov V. et al. Elektrotroplosnabzheniya perspective [Text] / V. Dzhangirov, N. Galushkin, V. Maslov // *Energorynok*. – 2010. – No. 2. – Pp. 26-32.
12. Domnikov A.Y. et al. Improving the internal control system of leasing companies on the basis of risk identification [Text] / A.Y. Domnikov, S.E. Barykin, P.A. Smyslov, S.G. Ermakov // *Audit and financial analysis*. – 2014. – No. 3. – Pp. 243-247.
13. Fedorov M.P. Potential for energy balance of the North-West of Russia on the basis of local resources [Text] / M.P. Fedorov, M.V. Krivosheev // *Nauchno-tekhn. Vedomosti SPbGPU*. – 2013. – No. 1. – Pp. 31-40.
14. Fedorov M.P. On the energy supply in the region of Saint-Petersburg and Leningrad region [Text] / M.P. Fedorov, M.V. Krivosheev // *Development strategy and economic policy*. – 2014. – No. 3. – Pp. 65-72.
15. Glukhov V.V. Innovative development of economy of the metropolis [Text] : textbook. the manual / V.V. Glukhov, M.E. Oseyevsky. – SPb., 2010.
16. Glukhov V.V. Management [Text] / V.V. Glukhov. – SPb. : Peter, 2005.
17. Glukhov V.V. Organizational behavior [Text] : textbook. a manual / V.V. Glukhov, A.A. Yakovlev ; Feder. Agency on education Saint-Petersburg state ; Polytechnic. UN-t. – SPb., 2009. – 484 p.
18. Glukhov V.V. Principles of effective functioning of the state [Text] / V.V. Glukhov, V.F. Zvagelsky // *Russia in the global world*. – 2013. – No. 3. – Pp. 7-15.
19. Glukhov V.V. et al. Knowledge economy [assessment of the intellectual. of ownership. The best for content if you. model. Strategist. planning] [Text] : textbook. Handbook for ed. masters in management / V.V. Glukhov, S.B. Korobko, T.V. Marinina. – SPb., 2003.
20. Glukhov V.V. Economics of electricity sector [Text] : textbook. a manual / V.V. Glukhov, S.E. Barykin. – SPb. : Izd-vo SPbSPU, 2003.
21. Inertia of electricity [Text] / Ed. call. L.M. Grigoriev // *Analytical Bulletin*. Analytical center for the Government of the Russian Federation. – 2013. – May. – 30 p.
22. Okorokov R.V. The effectiveness of the use of intelligent technologies in the domestic power industry [Text] / R.V. Okorokov, A.V. Zadorozhny. – SPb. : Publishing house of Polytechnical Institute. University press, 2015. – 230 p.
23. Semenov V.G. Features of the Russian energy deficit [Text] / V.G. Semenov // *News of heat supply*. – 2007. – No. 3. – Pp. 40-45.
24. Volgenau I.M. et al. Economics form of electric power systems [Text] / I.M. Volgenau, A.N. Zeiliger, L.D. Habachev ; under the editorship of A.A. Trinity. – M. : Energiya, 1981. – 320 p.
25. Yadykin V.K. Development of economic-mathematical model of optimal development program regional energy complex [Text] / V.K. Yadykin, S.E. Barykin // *Audit and financial analysis*. – 2013. – No. 3. – Pp. 173-176.
26. Yadykin V.K. The concept of an investment program in the electricity [Text] / V.K. Yadykin, S.E. Barykin // *Audit and financial analysis*. – 2013. – No. 2. – Pp. 120-125.

## Keywords

energy sector development strategy; the regional energy complex; energy consumption.