

Компаративный анализ методических подходов к оценке реализации политики повышения энергетической эффективности*

Comparative Analysis of Methodological Approaches to Assessing the Implementation of the Energy Efficiency Improvement Policy

М. ГУРЬЕВ, Л. ВОРОНИНА

Гурьев Максим Игоревич, аспирант Федерального государственного бюджетного учреждения науки (ФГБУН) «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук» (г. Архангельск).

E-mail: guryev.m.i@gmail.com

Воронина Людмила Васильевна, канд. экон. наук, доцент, старший научный сотрудник ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук», доцент Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова. E-mail: ludmila.science@yandex.ru

Аннотация. Целью работы является компаративный анализ методических подходов к оценке реализации политики повышения энергетической эффективности. В статье применен контент-анализ теоретических концепций реализации политики повышения энергетической эффективности. По результатам исследования определено, что авторы преимущественно оценивают тенденции развития энергетической сферы и условия или факторы, которые оказывают влияние на эти тенденции. При этом оценка вклада сферы электроэнергетики в развитие региона проводится с меньшей периодичностью. Используемые в научных работах методы чаще имеют описательный характер и не учитывают данных статистики. Рекомендуется применять к исследованию комплексный подход, учитывающий все аспекты результативности.

Ключевые слова: оценка, подход, политика, энергетическая эффективность, реализация, показатель.

Abstract. The purpose of the work is a comparative analysis of methodological approaches to assessing the implementation of energy efficiency improvement policies. The article uses a content analysis of the theoretical concepts of the implementation of the energy efficiency improvement policy. According to the results of the study, it was determined that the authors mainly assess the trends in the development of the energy sector and the conditions or factors that influence this. At the same time, the assessment of the contribution of the electric power industry to the development of the region is carried out with less frequency. The methods used in scientific papers are more often descriptive and do not take into account statistical data. It is recommended to apply an integrated approach to the study, taking into account all aspects of effectiveness.

Keywords: assessment, approach, policy, energy efficiency, implementation, indicator.

Введение

Несмотря на то, что за последнее время был достигнут определенный прогресс в энерго-сбережении и повышении энергетической эффективности, сегодня Российская Федерация находится в рейтинге стран с высокой энергоемкостью внутреннего валового продукта. Этому способствует низкая эффективность российской экономики, доминирование секторов,

* Ссылка на статью: Гурьев М.И., Воронина Л.В. Компаративный анализ методических подходов к оценке реализации политики повышения энергетической эффективности // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2026. № 4. С. 41–46. DOI: 10.34773/EU.2026.4.7.

Работа выполнена в рамках темы ФНИР «Адаптация арктических социо-эколого-экономических систем к условиям динамично меняющейся среды как основа повышения инвестиционной привлекательности регионов российской Арктики», № 125021902573-9.

создающих промежуточные продукты, получаемые на первом этапе производственного процесса, а также недостаток мотивации участников экономического процесса.

Отсутствие современного механизма реализации политики повышения энергетической эффективности, учитывающего актуальные тенденции, негативно сказывается на эффективности мероприятий по созданию для отрасли благоприятных условий за счет формирования результативной системы управления, инвестирования в инфраструктуру, развития возобновляемой энергетики, внедрения технологических инноваций, соблюдения экологических норм и укрепления международного сотрудничества.

Целью данной работы является изучение существующих подходов к оценке реализации политики повышения энергетической эффективности, считающейся одним из важнейших аспектов обеспечения результативной деятельности органов федеральной и региональной исполнительной власти.

Для проведения анализа методических подходов к оценке реализации политики повышения энергетической эффективности в данной работе использован метод компаративного анализа.

Результаты и обсуждение

На основе компаративного анализа научных публикаций, посвященных изучению отдельных аспектов реализации политики повышения энергетической эффективности, удалось классифицировать существующие методические подходы, которые представлены в таблице.

Подходы к оценке реализации политики повышения энергетической эффективности

Исследователи	Методы	Показатели
Подход 1. Анализ тенденций развития сферы электроэнергетики		
С.В. Данилова, Е.А. Маслихова Н.В. Зяблицкая [7]	сравнительный анализ источников с аналитикой статистических данных	- снижение энергоемкости ВВП РФ за счет реализации мероприятий государственной программы, добычи природного и попутного газа, угля, нефти, включая газовый конденсат, увеличения глубины переработки нефтяного сырья, потерь электроэнергии в электрических сетях от её общего объема отпуска, улучшения динамики производительности труда в ТЭК
В.В. Бушуев, А.И. Громов [3]	сравнительный анализ источников с аналитикой статистических данных	- доля ТЭК в инвестициях в РФ, в доходах федерального бюджета, в объеме российского экспорта; - динамика глубины переработки нефти; - целевой уровень использования попутного нефтяного газа
М.А. Стрежкова [19]	статистический анализ данных, сравнительный и исторический анализ	- общая установленная мощность энергосистемы страны; - выработка электроэнергии электростанциями ЕЭС России; - структура и производство электрической энергии; - прогноз необходимых инвестиций в развитие ТЭК и электроэнергетики РФ на период до 2030 г.
Т.В. Братарчук, С.В. Щекочихина [2]	сравнительный, исторический методы при изучении литературных источников	- динамика развития топливно-энергетического комплекса через уровни цифровизации отрасли в странах Евросоюза и России; - количество месторождений

Л.В. Неганов [15]	сравнительный анализ источников и данных статистики	- динамика электропотребления и его структура; - объемы валового регионального продукта региона; - выработка электроэнергии областными станциями; - протяженность линий электропередач 500/750 кВ; - доля подстанций 35-500 кВ от общего числа, расположенных на выбранной территории; - прогноз динамики электропотребления на период до 2020 г. и на перспективу до 2025 г.; - перспективные режимы электропотребления региона для базового и регионального вариантов
Д.А. Васильев [4]	контент-анализ теоретических концепций реализации политики повышения энергетической эффективности, с использованием экономико-математических инструментов и методов алгоритмизации	- индекс Херфиндаля-Хиршмана, потребление электроэнергии по регионам РФ; - электроемкость ВРП; - частота изменений в законодательстве и подзаконных актах, регулирующих отношения в сфере электроэнергетики; - операционные затраты территориальных сетевых организаций
Подход 2. Оценка условий/факторов развития электроэнергетики		
М.А. Магомедов [13], В.В. Шабуня [22]	повествовательный и сравнительный методы	отсутствуют
М.М. Губанов, С.В. Шманев, Д.Е. Морковкин [6]	описательный метод	
Н.В. Ружанская, Л.И. Ильина [9]	статистический анализ данных, сравнительный и исторический методы изучения источников	- структура тарифа на электроэнергию для промышленных организаций; - динамика производства электроэнергии в разрезе филиалов предприятий
И.А. Колпакова [11]	статистический анализ данных, сравнительный и исторический методы изучения источников	- динамика цен российских производителей нефти и экспортеров; - динамика индекса потребительских цен; - динамика индексов цен производителей промышленной продукции и цен на нефть в РФ
К.В. Седых, А.А. Слинько [18]	сравнительный, исторический методы при изучении литературных источников, анализ данных статистики	-соотношение между основными и неосновными источниками энергии
А.И. Кузовкин [12]		- динамика электроемкости ВВП и его изменение на единицу стоимости электропотребления; - рост цен на электрическую энергию; - индексы потребительских цен
А.Ю. Вафина [5]	сравнительный анализ источников и данных статистики	- стимулирования энергосбережения в разных странах, в т.ч. результаты
Г.Ю. Пешкова, Е.Г. Бондарь [16]	сравнительный, исторический методы при изучении литературных источников и данных статистики, SWOT-анализ	- рейтинг инновационной активности; - доля возобновляемых источников энергии в энергобалансе России; - объем выброса вредных веществ в атмосферу на душу населения; - расходы на исследования и разработки в общем объеме ВВП страны; - установленная мощность электростанций; - объем выбросов CO₂

Подход 3. Оценка программных и стратегических документов политики повышения энергетической эффективности		
Н.М. Фоменко, И.А. Аленькова [21]	оценка документации по развитию электроэнергетики, систематизация и обобщение нормативно-правовых материалов, исторический метод при изучении литературных источников	отсутствуют
А.А. Щелочина [23], Н.Е. Миллер [14], Н.В. Фадейкина, Н.В. Брюханова [20], С.В. Раевский, Д.В. Федоров [17], Е.С. Калинская, И.В. Гелета, А.В. Коваленко [10]	сравнительный анализ литературы	
М.М. Саломатин, С.Ю. Янсон [24]	статистический анализ данных, сравнительный метод изучения источников	объем бюджетных ассигнований на реализацию государственной программы
Подход 4. Оценка вклада сферы электроэнергетики в развитие региона		
А.П. Дзюба [8], Т.В. Болотских [1]	описательный метод	отсутствуют

Так, существующие подходы опираются на четыре основных направления:

- анализ тенденций развития сферы;
- оценку условий или факторов развития электроэнергетики;
- оценку стратегических и программных документов реализации государственной политики и в сфере энергетики;
- оценку вклада исследуемой сферы в региональное развитие.

Благодаря проведенному компаративному анализу, удалось выяснить, что, в основном при изучении реализации политики повышения энергетической эффективности авторы используют подходы, опирающиеся на изучение тенденций развития сферы электроэнергетики или условий и факторов, оказывающих влияние на неё. Оценка вклада сферы электроэнергетики в развитие региона, а также оценка существующих документов в данной сфере проводится с гораздо меньшей периодичностью.

Примечательно, что большинство ученых рассматривают описанную проблему путем исторического анализа, а также через сравнение, обобщение и систематизацию нормативно-правовых материалов в области энергетического права, зачастую без наблюдения за данными статистики. Лишь часть авторов использует в своих трудах экономико-математические инструменты, методы алгоритмизации и SWOT-анализ.

В целях обеспечения результативной деятельности органов федеральной и региональной исполнительной власти изучение механизма реализации политики повышения энергетической эффективности для выявления проблем и дальнейшего совершенствования его работы необходимо проводить комплексно по 4 направлениям:

- тенденции развития исследуемой сферы;
- влияние факторов/условий на развитие исследуемой сферы;
- действие существующих документов развития;
- вклад в социо-эколого-экономическое развитие регионов.

В целях более углубленного изучения, а также нахождения слабых и сильных сторон реализации нынешнего механизма повышения энергетической эффективности требуется использовать в совокупности все инструменты, рассмотренные в данной статье.

Литература

1. Болотских Т.В. Принципы и методы государственного регулирования и контроля в электроэнергетике // Вестник Института экономических исследований. 2019. № 2(14). С. 42–50.
2. Братарчук Т.В., Щекочихина С.В. Особенности государственной политики в топливно-энергетическом комплексе России // Экономика и управление: проблемы, решения. 2020. Т. 1, № 1. С. 29–36.
3. Бушуев В.В., Громов А.И. Энергетическая стратегия – 2050: методология, вызовы, возможности // Энергетическая политика. 2013. № 2. С. 11–19.
4. Васильев Д.А. Государственное тарифное и антимонопольное регулирование электроэнергетического комплекса: институциональный эффект // Государственное управление. Электронный вестник. 2023. № 97. С. 85–97. DOI 10.24412/2070-1381-2023-97-85-97.
5. Вафина Ю.А. Реализация государственной политики энергосбережения как фактор устойчивого развития Российской Федерации // Управление устойчивым развитием. 2016. № 4. С. 81–85.
6. Губанов М.М. Применение возобновляемых источников энергии при реализации государственной стратегии развития макрорегиона (на примере Арктики и Дальнего Востока): проблемы и перспективы / М.М. Губанов, С.В. Шманев, Д.Е. Морковкин // Вестник ОрелГИЭТ. 2019. № 1. С. 51–60.
7. Данилова С.В. Организация государственной энергетической политики в России / С.В. Данилова, Е.А. Маслихова, Н.В. Зяблицкая // Алтайский вестник Финансового университета. 2019. № 4. С. 119–128.
8. Дзюба А.П. Исследование нормативно-правовых аспектов инвестиционного регулирования создания и использования возобновляемых источников энергии в Российской Федерации // Вестник. Государство и право. 2023. № 1(36). С. 42–51.
9. Ильина Л.И., Ружанская Н.В. Влияние тарифной политики на процессы энергосбережения на Севере // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2013. № 4. С. 81–85.
10. Калинская Е.С. Тенденции развития государственной энергетической политики в сфере регулирования деятельности естественных монополий / Е.С. Калинская, И.В. Гелета, А.В. Коваленко // Экономика устойчивого развития. 2017. № 4(32). С. 31–36.
11. Колпакова И.А. Концептуальные подходы к выработке государственной политики цен в отраслях топливно-энергетического комплекса до 2020 г. // Вестник Института экономики Российской академии наук. 2013. № 5. С. 139–149.
12. Кузовкин А.И. Ценовая структурная политика в электроэнергетике и ее влияние на экономику России // Микроэкономика. 2016. № 2. С. 32–38.
13. Магомедов М.А. Государственная энергетическая политика и стратегия ее развития // Тенденции развития науки и образования. 2023. № 99-3. С. 85–87. DOI 10.18411/trnio-07-2023-159.
14. Миллер Н.Е. Модели государственной энергетической политики в современном мире // Власть. 2009. № 5. С. 143–146.
15. Неганов Л.В. Государственная региональная энергетическая политика Московской области // Энергетическая политика. 2015. № 3. С. 3–13.
16. Пешкова Г.Ю., Бондарь Е.Г. Государственная политика Российской Федерации в области декарбонизации энергетического сектора // Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития. 2024. № 2. С. 57–68. DOI 10.52897/2411-4588-2024-2-57-68.

17. Раевский С.В., Федоров Д.В. Методологические проблемы разработки государственной энергетической политики // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. 2014. № 1. С. 188–190.
18. Седых К.В., Слинько А.А. Актуальные вопросы государственной политики Российской Федерации в области электроэнергетики // Регион: системы, экономика, управление. 2023. № 1. С. 122–127. DOI 10.22394/1997-4469-2023-60-1-122-127.
19. Стрежкова М.А. Государственная политика РФ в сфере развития атомной электроэнергетики. // Энергия: экономика, техника, экология. 2013. № 4. С. 16–26.
20. Фадейкина Н.В., Брюханова Н.В. Концептуальный подход к использованию ключевых национальных показателей при формировании государственной энергетической политики и оценке деятельности энергетических компаний // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. 2012. № 2. С. 155–158.
21. Фоменко Н.М., Аленькова И.А. Роль государственной политики в разработке энергетического кодекса РФ // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2022. № 7-2. С. 308–312. DOI 10.17513/vaael.2336.
22. Шабуня В.В. Государственная политика Российской Федерации в сфере обеспечения устойчивого функционирования и развития топливно-энергетического комплекса в условиях санкционного давления // Правовой энергетический форум. 2022. № 3. С. 27–39. DOI 10.18254/S23124350021647-3.
23. Щелочина А.А. Анализ государственной политики в сфере топливно-энергетического комплекса Российской Федерации и перспективы её развития // Russian Economic Bulletin. 2021. Т. 4, № 3. С. 131–136.
24. Янсон С.Ю., Саломатин М.М. Реализация государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основе программно-целевого подхода // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2014. № 4(10). С. 25–38.

Страницы истории

ОИ: 10.34773/EU.2026.4.8

Рур: предпосылки или барьеры будущей трансформации^{*}

Ruhr: Prerequisites or Barriers to Future Transformation

Я. ТРОФИМОВА

Трофимова Ярослава Владимировна, канд. экон. наук, доцент, старший научный сотрудник Института социально-экономических исследований ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук». ORCID: 0000-0002-3215-6638. E-mail: tro1@mail.ru

***Аннотация.** На рубеже XIX–XX вв. в регионе Рур сложились предпосылки, ставшие барьером к его последующей модернизации и инновационному обновлению. Экономическая политика Германской империи оказывала непосредственное влияние на зарождение и укрепление межфирменных (функциональных) и политических связей, финансовых отношений между центром и предпринимателями Рура, а также «восприятия» региона, как особого промышленного центра страны. Политика «невмешательства» в довоенный период создала возможность для возникновения данных связей; а «централизация» и*

^{*} Ссылка на статью: Трофимова Я.В. Рур: предпосылки или барьеры будущей трансформации // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2026. № 4. С. 46–50. DOI: 10.34773/EU.2026.4.8.

Исследование выполнено в рамках государственного задания УФИЦ РАН № 075-00576-26-00 на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов.