

УДК 334.72

E.N. Sokolova, S.N.Astafurov

THE IMPACT OF THE ELECTRIC POWER SECTOR ON THE STRATEGIC DEVELOPMENT OF MANUFACTURING CORPORATIONS

This article discusses the impact of the electric power sector on the strategic development of manufacturing corporations. The electric power industry is a key industry that provides energy supply, formation of economic conditions and business sustainability. Special attention is paid to the influence of tariff policy, environmental requirements and regional specifics on the strategic planning of corporations. Measures that promote competitiveness are examined, including the introduction of energy efficient technologies, modernization of energy infrastructure and development of renewable energy sources. Examples are given of the multiplier effects of investments in the electricity sector and their importance for the economy is discussed. It emphasizes the need for coordination between government, corporations and energy companies to ensure sustainable development. Global challenges are analyzed, including the transition to a low-carbon economy, the regional specificity of tariffs, and the role of investment in energy infrastructure modernization. Measures are proposed to reduce energy costs, improve the competitiveness of industrial enterprises and ensure sustainable economic growth.

Keywords: electric power industry, industrial corporations, energy supply, tariff policy, energy efficiency, strategic planning, renewable energy, regional policy, digital economy, investment.

Е.Н. Соколова¹, С.Н.Астафуров²

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА НА СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ

В данной статье рассмотрено влияние электроэнергетического сектора на стратегическое развитие производственных корпораций. Электроэнергетика является ключевой отраслью, обеспечивающей энергообеспечение, формирование экономических условий и устойчивость бизнеса. Особое внимание уделено влиянию тарифной политики, экологическим требованиям и региональной специфике на стратегическое планирование корпораций. Исследуются меры, способствующие повышению конкурентоспособности, включая внедрение энергоэффективных технологий, модернизацию энергетической инфраструктуры и развитие возобновляемых источников энергии. Приводятся примеры мультиплицирующего эффекта инвестиций в электроэнергетику и рассматривается их значимость для экономики. Делается акцент на необходимости координации между государством, корпорациями и энергетическими компаниями для обеспечения устойчивого экономического развития. Проанализированы глобальные вызовы, включая переход к низкоуглеродной экономике, региональная специфика тарифов и роль инвестиций в модернизации энергетической инфраструктуры. Предлагаются меры, направленные на снижение энергозатрат, повышение конкурентоспособности промышленных предприятий и обеспечение устойчивого экономического роста.

Ключевые слова: электроэнергетика, производственные корпорации, энергообеспечение, тарифная политика, энергоэффективность, стратегическое планирование, возобновляемые источники энергии, региональная политика, цифровая экономика, инвестиции.

¹ Соколова Е.Н., заведующая кафедрой экономики, кандидат экономических наук, доцент; Автономная некоммерческая организация высшего образования "Российский новый университет", г. Москва

Sokolova E.N., Head of the Department of Economics, PhD in Economics, Associate Professor; Autonomous Non-Profit Organization of Higher Education "Russian New University", Moscow
E-mail: zavkafasokolova@mail.ru

² Астафуров С.Н., аспирант; Автономная некоммерческая организация высшего образования "Российский новый университет", г. Москва

Astafurov S.N., Postgraduate; Autonomous Non-Profit Organization of Higher Education "Russian New University", Moscow

E-mail: astafurov@sovetnikprav.com

DOI: 10.36807/2411-7269-2025-1-40-101-104

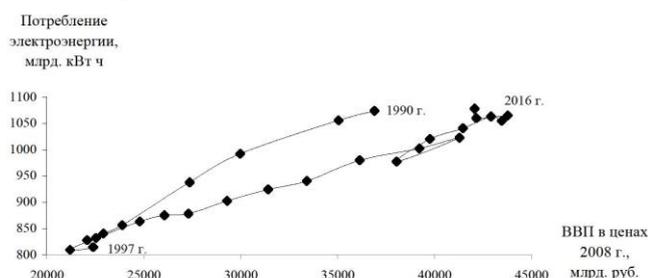
Электроэнергетика является ключевой инфраструктурной отраслью, которая формирует основу для развития промышленности, технологий и социально-экономической сферы. Стратегическое развитие производственных корпораций невозможно без учёта влияния электроэнергетического сектора, обеспечивающего энергообеспечение и формирующего экономические условия, влияющие на устойчивость бизнеса. Для производственных корпораций важны стабильность энергоснабжения, предсказуемость тарифов, доступность энергетической инфраструктуры и влияние цен на электроэнергию, входящую в себестоимость продукции. Растущая тарифная нагрузка и экологические требования по повышению энергоэффективности усложняют стратегическое экономическое планирование в корпорациях, требуя адаптации к изменяющимся условиям.

Целью исследования в данной статье является обзор факторов влияния электроэнергетического сектора на стратегическое развитие производственных корпораций. Исследование актуально в условиях глобальных вызовов, таких как: необходимости восстановления повреждённой и модернизация изношенной инфраструктуры; навязанного извне перехода к низкоуглеродной экономике; волатильности цен на энергетических рынках. Опыт стран с развивающейся экономикой показывает, что оптимизация энергопотребления и стимулирование инвестиций в энергосектор способны повысить конкурентоспособность промышленности и обеспечить её устойчивый рост.

Научные исследования подчёркивают взаимосвязь между уровнем энергопотребления и экономическим развитием. Высокие темпы роста экономики напрямую связаны с увеличением энергопотребления, особенно в энергоёмких отраслях, таких как металлургия, химическая промышленность и тяжёлое машиностроение [2]. Отмечается важность стратегического управления в электроэнергетике для обеспечения устойчивости бизнеса, при этом низкое качество стратегического планирования может оказывать негативное влияние на экономику в целом [4]. Отдельные аналитические материалы демонстрируют мультиплицирующий эффект, который стимулирует рост смежных отраслей и способствует увеличению ВВП [3], [5]. При этом действующая "Энергетическая стратегия России до 2035 года" подчёркивает необходимость дальнейшей структурной диверсификации, включая развитие распределённой генерации и использование возобновляемых источников энергии [1].

Развитие электроэнергетики играет значимую роль в экономике любого государства, обеспечивая энергообеспечение производства, формирование национального дохода. Доля электроэнергетического сектора в ВВП России составляет около 5%, а в экспорте – более 50%. Такие данные подчёркивают важность сектора для обеспечения экономической стабильности и национальной безопасности. Энергоёмкие отрасли требуют значительных объёмов электроэнергии, а повышение цен на электроэнергию влияет на себестоимость продукции и ограничивает экспортный потенциал.

Рост цен на электроэнергию оказывает серьёзное влияние на стратегическое планирование корпораций. Анализ показал, что опережающий инфляцию рост цен до 2012 г. создавал значительные издержки для предприятий, что особенно заметно в энергоёмких секторах. Однако начиная с 2012 г., благодаря внедрению мер по энергоэффективности, доля затрат на электроэнергию в общем объёме издержек предприятий снизилась. Инвестиции в электроэнергетику оказывают значительное мультиплицирующее влияние на экономику. Например, ежегодные вложения в энергетику в размере 1% ВВП порождают экономическую активность, равную 2,5% ВВП.



Зависимость потребления электроэнергии от ВВП РФ

Рисунок 1

Региональная специфика играет важную роль в формировании тарифов и доступности энергоснабжения. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке региональные тарифы могут быть в 1,5-2 раза выше, чем в европейской части России, что создаёт барьеры для бизнеса. Однако в регионах с избыточной выработкой электроэнергии, например, таких как Иркутская область, низкий уровень тарифов стимулирует развитие энергоёмких отраслей. Отраслевые кейсы, такие как сельское хозяйство, промышленное производство и цифровая экономика, демонстрируют высокую зависимость от электроэнергетики, что требует индивидуального подхода к решению проблем энергоснабжения.

Реализация предложенных стратегий требует координации усилий между государственными структурами, электроэнергетическими компаниями и производственными корпорациями. В современных условиях важно учитывать долгосрочные цели, такие как: импортозамещение, повышение инновационного развития отрасли, экологическую устойчивость. Дальнейшее совершенствование энергетической инфраструктуры, в частности внедрение распределённой генерации, цифровизация энергосистем, развитие умных сетей (smart grids) и переход к возобновляемым источникам энергии там, где это целесообразно, станет основой для устойчивого экономического роста.

Энергетическая стратегия до 2035 г. подчёркивает необходимость перехода к низкоуглеродной энергетике, что также имеет важное значение для экономики производственных корпораций. Учитывая международные тренды и требования к снижению углеродного следа, корпорациям необходимо адаптироваться к новым условиям, пересматривая свои стратегии энергопотребления. Особенно это актуально для экспортноориентированных отраслей, которые сталкиваются с усилением экологических требований со стороны зарубежных рынков.

Промышленное производство, особенно энергоёмкие отрасли, должно сосредоточиться на модернизации оборудования и оптимизации технологических процессов. Снижение издержек на электроэнергию становится критически важным фактором повышения конкурентоспособности хозяйствующих субъектов.

Цифровая экономика, включая центры обработки данных, требует специальных подходов к энергоснабжению. Региональная политика, направленная на снижение тарифов и предоставление льгот для энергоёмких цифровых технологий, позволит ускорить рост этого сектора с учётом имеющихся локальных ресурсов отдельных субъектов России.

Оптимизация тарифной политики на уровне государства предполагает снижение перекрёстного субсидирования, которое негативно влияет на энергоёмкие отрасли. Вместо этого рекомендуется внедрение целевых субсидий для социально уязвимых категорий потребителей и развитие программ стимулирования их энергоэффективности. Данные меры позволят уменьшить нагрузку на промышленные корпорации и повысить их конкурентоспособность.

Инвестиции в модернизацию энергетической инфраструктуры играют ключевую роль в обеспечении долгосрочного роста. Государству необходимо сосредоточиться на поддержке проектов обновления основных фондов и внедрения инновационных решений в энергетике, а также на развитии цифровых технологий. Стимулирование инноваций в электроэнергетике может быть достигнуто через создание венчурных фондов и программ государственной поддержки, направленных на разработку новых технологий. Например, развитие водородной энергетики на Дальнем Востоке может открыть новые возможности для экспорта и укрепления позиций России на мировом энергетическом рынке.

В заключение стоит отметить, что успешное взаимодействие электроэнергетики и производственных корпораций требует комплексного подхода. Интеграция энергоэффективных технологий, диверсификация источников энергии, оптимизация тарифной политики и развитие инфраструктуры создадут основу для устойчивого развития сектора. Перечисленные меры позволят не только снизить энергозатраты, но и укрепить конкурентоспособность российского бизнеса на мировом рынке, способствуя росту экономики России и улучшению качества жизни населения.

Список использованных источников

1. Правительство Российской Федерации. Распоряжение от 9 июня 2020 г. № 1523-р [Электронный ресурс]. – М.: Официальный портал Правительства Российской Федерации, 2020. – URL: <http://static.government.ru/media/files/w4sigFOiDjGVDYT4lgsApssm6mZRb7wx.pdf> (дата обра-

щения: 01.12.2024).

2. Борисюк Н.К., Трофимов И.В., Лихачев Д.В. Влияние энергетики на развитие отраслей экономики // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2016. – № 5. – С. 13-17. – EDN XEDLSF.

3. Анализ влияния цен и инвестиций в электроэнергетике на развитие экономики России и регионов [Текст]: доклад к XXIII Ясинской (Апрельской) международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества, Москва, 2022 г. / науч. ред. Е.В. Яркин; И.А. Долматов, С.В. Сасим, М.А. Панова и др.; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2022. – 41 с. – ISBN 978-5-7598-2638-5 (в обл.). – ISBN 978-5-7598-2458-9 (e-book).

4. Калимуллин Л.В. Особенности организации стратегического планирования энергетических компаний России // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2020. – № 1. – С. 40-47. – DOI: 10.17308/econ.2020.1/2752. – EDN FFIEBU.

5. Расходы на электроснабжение малого и среднего бизнеса в России: растущая нагрузка [Электронный ресурс]. – Июнь 2021 / Центр стратегических разработок. – URL: <https://www.csr.ru/upload/iblock/282/am06ifly4c3oq2xz2xsrzvisr3hl84ah.pdf> (дата обращения: 01.12.2024).