

## РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ И ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ: КОМПАРАТИВНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

---

**Карева Анастасия Сергеевна,**

аспирант кафедры математических методов и информатики  
в экономике Волгоградского государственного университета;  
a.s.kareva@yandex.ru

В работе сопоставлены показатели относительных темпов роста цен в электроэнергетике и в других отраслях промышленности, а также получены косвенные оценки рентабельности различных видов экономической деятельности и выполнен их сравнительный анализ.

**Ключевые слова:** регулирование цен в электроэнергетике, относительные темпы роста цен, макроэкономическая рентабельность, метод учета опережающих темпов роста затрат, доходность электроэнергетического сектора.

В 1990-х гг. в нашей стране практиковалось значительное занижение регулируемых тарифов в электроэнергетике по сравнению со свободными ценами в других отраслях и с индексом цен в промышленности. Это привело к обострению дефицита инвестиционных ресурсов и проблемы износа основных фондов данной отрасли [2, С. 229]. На решение указанных проблем был направлен заключительный этап реформирования электроэнергетики (2004-2011 гг.) [2, С. 159] и новая государственная инвестиционная политика, проводимая с 2009 г. и включающая реализацию крупномасштабных долгосрочных инвестиционных программ [3]. Все это актуализирует тему данного сообщения.

В настоящей работе сопоставлены показатели относительных темпов роста цен в электроэнергетике и в других отраслях промышленности за период с 1990 г. по настоящее время, а также получены косвенные оценки рентабельности различных видов экономической деятельности и выполнен их сравнительный анализ.

На рис. 1 представлены результаты расчета относительного темпа роста цен в электроэнергетике, газовой и топливной промышленности, а также

цен в промышленности в целом (индекс цен производителей, ИЦП) (по сравнению с их уровнями в 1990 г.). Сложившаяся в 1990-е гг. тенденция отставания тарифов на газ и электроэнергию от ИЦП и, в особенности, от топливной промышленности (от цен на нефть) сохраняется до настоящего времени, несмотря на то, что индексы цен (отношение цены в текущем году к цене предыдущего года) в целом сближаются, и рост цен во всех отраслях замедляется (рис. 2).

Следствием выявленного отставания темпов цен в электроэнергетике от цен в промышленности является относительно более низкая норма прибыли в отрасли (ввиду ускоренного роста цен на сырье). На это указывают результаты оценки и компаративного межотраслевого анализа динамики среднеотраслевой нормы прибыли, выполненного косвенными методами: методом макроэкономической рентабельности и методом учета опережающего роста затрат [8, с. 136-152; 4].

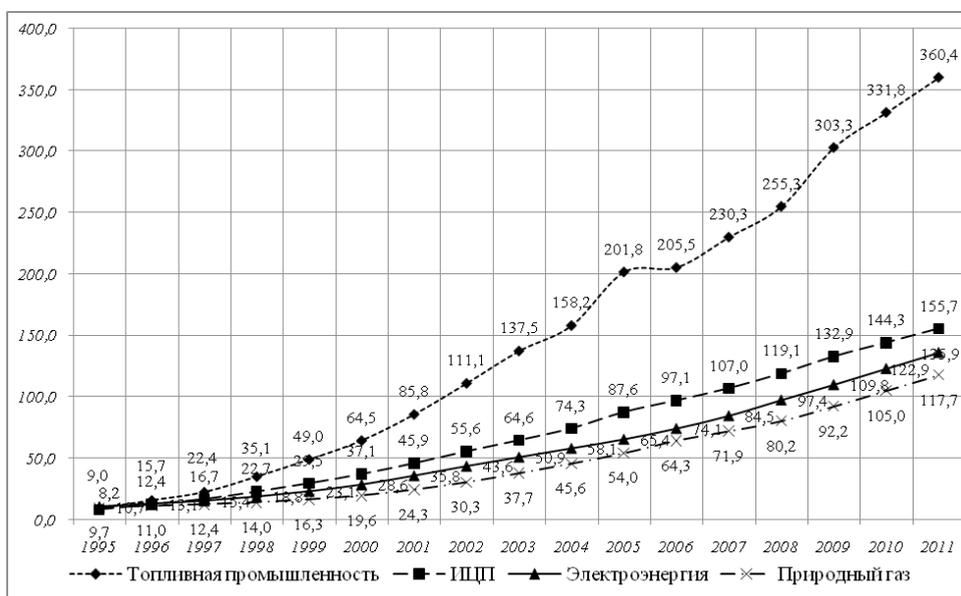


Рис. 1. Динамика относительных темпов роста цен (уровень 1990 г.=1). Сглаживание с использованием 5-членной простой скользящей средней. Рассчитано на основе [2, 5]

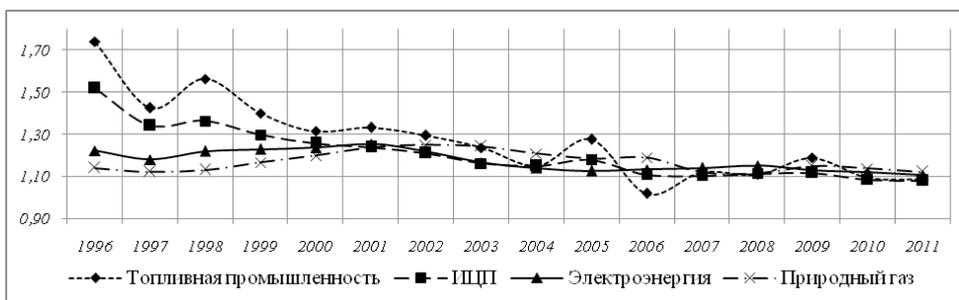


Рис. 2. Индексы цен (на основе сглаженного ряда). Рассчитано на основе [2, 4]

Первый метод – макроэкономической рентабельности – основан на применении таблиц национального счетоводства [5] и формулы [8, с.150]:

$$\text{Макроэкономическая рентабельность} = \frac{\text{Валовая добавленная стоимость} - \text{Оплата труда} - \text{Другие чистые налоги}}{\text{Промежуточное потребление} + \text{Оплата труда} + \text{Другие чистые налоги}}$$

Результаты его использования представлены на рис. 2. Сектор «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» демонстрирует самый низкий средний уровень макроэкономической рентабельности за 2003-2009 гг. (0,206) среди рассмотренных видов деятельности (средний уровень в целом по промышленности составляет 0,429).

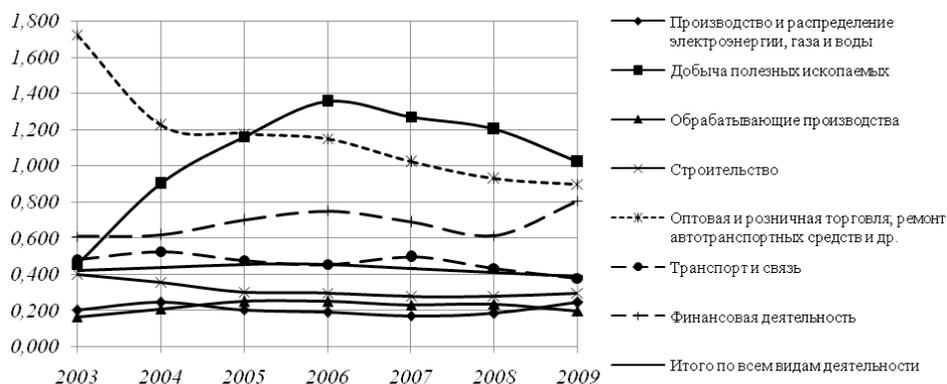


Рис. 3. Макроэкономическая рентабельность разных видов деятельности. Рассчитано на основе [5]

Второй метод – учет опережающих темпов роста затрат – основан на сопоставлении темпов роста стоимости готовой продукции и издержек производства с использованием информации о структуре затрат и динамике цен отдельных промежуточных продуктов.

Использованы данные Росстата о структуре совокупных расходов предприятий («Предпринимательство» – «Структура и основные показатели деятельности хозяйствующих субъектов за 2009 г.»), а также о продуктовой структуре промежуточного потребления («Национальные счета» – «Система таблиц «Затраты – Выпуск» России за 2003 г.» – Таблица «Продуктовая структура промежуточного потребления (в процентах)»).

К основным материальным затратам предприятий электроэнергетики (к промежуточному потреблению) относятся: продукты нефтедобычи

<sup>1</sup> При вычислениях в связи с отсутствием данных не учитывались «другие чистые налоги», поэтому косвенная оценка макроэкономической рентабельности для всех рассмотренных видов деятельности отраслей оказалась завышенной.

и нефтепереработки; электро- и теплоэнергия; продукты газовой промышленности; уголь; горючие сланцы и торф; черные и цветные металлы; продукты лесной и деревообрабатывающей промышленности; строительные материалы.

Коэффициенты опережения рассчитаны на основе данных Росстата о ценах на промежуточную продукцию («Цены» – «Индексы цен производителей на отдельные виды и группы промышленных товаров до 2009 г. (на основе ОКП)»), а также данных о динамике заработной платы и начисленной амортизации в секторе «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды». Определенную долю в расходах составляют налоги. В данных расчетах сделано предположение, что соответствующий коэффициент опережения равен 1.

Итоговая формула для оценки рентабельности данным методом является рекуррентной [8, С. 144] и требует определения начального значения. В настоящей работе оно выбрано равным уровню макроэкономической рентабельности сектора «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в 2003 г. (0,20).

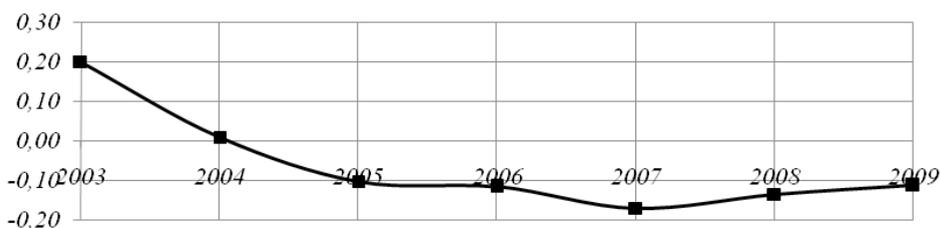


Рис. 4. Рентабельность конечной продукции предприятий электроэнергетики. Рассчитано методом учета опережающих темпов роста затрат на основе [5]

Результаты расчетов, представленные на рис. 4., говорят о понижательной динамике рентабельности конечной продукции предприятий электроэнергетики с 2003 г. по настоящее время, что можно объяснить опережающим ростом цен промежуточной продукции, заработной платы и прочих расходов.

Все приведенные результаты, полученные различными способами, позволяют сделать вывод об относительно низком уровне доходности электроэнергетического сектора. В этих условиях для решения сложной проблемы обновления основных фондов отрасли разработана и реализуется государственная инвестиционная политика в электроэнергетике [3]. В 2009-2011 гг. осуществлена масштабная работа по привлечению в отрасль долгосрочных инвестиций. В перспективе обеспечение окупаемости инвестиционных затрат, безусловно, вызовет рост цен в электроэнергетике. Вместе с тем, хотелось бы подчеркнуть, что рост тарифов не является необходимым условием повышения эффективности электроэнергетики. Так, например, с учетом относительной динамики цен на энергоносители (рис. 1) и законодательных инициатив ФАС РФ [6,7] можно сказать, что

одним из перспективных направлений повышения эффективности не только электроэнергетики, но и всей национальной экономики может стать совершенствование функционирования нефтяной отрасли РФ и, в частности, ценообразования на нефтепродукты [1].

#### **Список источников**

1. Барабанова, Л.В. Степень монополизации розничных рынков нефтепродуктов и конечные цены на бензин в РФ: анализ статистических данных [электронный ресурс] / Л.В. Барабанова, Л.Ю. Богачкова, Л.В. Раззаренова // Анализ, моделирование и прогнозирование экономических процессов: матер. III Междун. науч.- практич. Интернет-конф. / под ред. Л.Ю. Богачковой, В.В. Давниса; Волгоград. гос. ун-т, Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж : Изд-во ЦНТИ, 2011. – С. 27 – 35. – URL: <http://new.volsu.ru/forum/forum55/topic267/>

2. Богачкова, Л.Ю. Совершенствование управления отраслями российской энергетики: теоретические предпосылки, практика, моделирование: Монография [электронный ресурс] / Л.Ю. Богачкова. – Волгоград: Волгоградское научное изд-во, 2007. – 421 с. – URL: <http://www.mtas.ru/Library/uploads/1204657108.pdf>.

3. Инвестиционная политика/Электроэнергетика [электронный ресурс] // Официальный сайт Минэнерго РФ. – URL: <http://minenergo.gov.ru/activity/powerindustry/powerdirection/investpolit/>.

4. Карева, А.С. Применение косвенных методов оценки рентабельности к анализу динамики среднеотраслевой прибыли в современной российской электроэнергетике [текст] / А.С. Карева // VIII Ежегодная научная конференция студентов и аспирантов базовых кафедр Южного научного центра РАН: Тезисы докладов (11-26 апреля 2012., г. Ростов-на-Дону). – Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2012 – 458 с. – С. 360 – 361.

5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [электронный ресурс]. – URL: <http://www.gks.ru/>.

6. Проект ФЗ «О рыночном ценообразовании на нефть и нефтепродукты в Российской Федерации» [электронный ресурс]. – URL: [http://www.fas.gov.ru/legislative-acts/legislative-acts\\_50700.html](http://www.fas.gov.ru/legislative-acts/legislative-acts_50700.html)

7. Проект ФЗ «Об обороте нефти и нефтепродуктов в Российской Федерации» [электронный ресурс]. – URL: [http://fas.gov.ru/legislative-acts/legislative-acts\\_50701.html](http://fas.gov.ru/legislative-acts/legislative-acts_50701.html)

8. Ульянов, И.С. Методология статистического анализа нормы прибыли: дис. ... докт. экон. наук [текст] / И.С. Ульянов. – М., 2007. – 350 с.

---

# **RETURN ON ECONOMIC ACTIVITY IN THE POWER SECTOR AND OTHER SECTORS OF RUSSIAN INDUSTRY: COMPARATIVE STATISTICAL ANALYSIS**

---

**Kareva Anastasiya Sergeyevna,**

Post-graduate student of the Chair of Mathematical Methods and Information Technologies in Economy of Voronezh State University;  
a.s.kareva@yandex.ru

In the article indicators of the relative growth rates of prices in the electro energetics and other industries are compared. Profitability estimations of various economic activities were obtained by indirect methods and their comparative analysis is accomplished.

**Keywords:** price regulation in the electro energetics, relative growth rates of prices, macroeconomic profitability, progressive rates of expenditure accounting method, profit of the electro energetics sector.