

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ И НЕИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ СЕКТОРА «ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ» ЗА ПЕРИОД 2007-2009 ГГ.

АВТОР: ДЖО И.О. СТУДЕНТКА ФИТ, ТУСУР

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: Е.П.ГУБИН, КАФ. ФИТ

ПРОЕКТ ГПО УИ ИИ-1420-ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ВВЕДЕНИЕ

Данный доклад является частью общего аналитического отчета «Сравнительный анализ деятельности инновационных и неинновационных предприятий Томской области в период с 2007-2009 гг.»

В данном докладе представлены результаты сравнительного анализа деятельности инновационных и неинновационных предприятий Томской области сектора «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды», далее именуемый ПиРЭГВ в период с 2007-2009 гг.

Этот сектор представлен крупными и средними предприятиями Томской области. Под инновационным понимаются предприятия, осуществляющие технологические инновации (имеются затраты на технологические инновации), под неинновационным — не осуществляющие технологические инновации в соответствующем году. Информация для анализа была взята – из статотчетности предприятий Томской области в период кризиса, и публикаций по следующим показателям индикаторов.

Оценка производилась по следующим индикаторам:

«Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг»,

«Инвестиции в основной капитал»,

«Среднесписочная численность работ. (без внешн. совместителей) человек»,

«Производительность» за каждый год.

Сравнительный анализ деятельности инновационных и неинновационных предприятий сегмента «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» проводился в сравнении с показателями сектора «Обрабатывающее производство». Куда он входит.

Цель анализа:

1. Формирование навыков и компетенций анализов статистических данных по предприятиям инновационного и неинновационного сектора экономики Томской области.
2. Сравнительный анализ инновационных и неинновационных предприятий сектора «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в период с 2007-2009 гг.
3. Сравнительный анализ деятельности инновационных и неинновационных предприятий сектора «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в период с 2007-2009 гг.
4. Оценка гипотез по стратегии формирования бизнеса предприятиями инновационного и неинновационного сектора экономики за рассматриваемый период.

Анализ данных статистики инновационной деятельности предприятий позволяет выявить взаимосвязь этих субъектов с существующей системой государственного регулирования инновационных процессов. В российской практике также формируется мнение о том, что региональные факторы могут влиять на инновационное развитие предприятий. Это вызвало значительный интерес к изучению инноваций на региональном уровне. Региональные различия в уровнях инновационной активности могут быть существенными, и выявление основных характеристик и факторов, способствующих инновационной деятельности и развитию конкретных секторов на региональном уровне, может помочь пониманию инновационных процессов и быть полезным для выработки соответствующей политики.

В ряде регионов России проводятся инициативные работы по обследованию инновационного развития экономики. В Томской области с 2003 г. проводится региональное обследование инновационного сектора, которое дополняет данные федеральной статистики. В данной работе на основании официальных данных государственной статистики проводится сравнительный анализ некоторых индикаторов инновационной деятельности в период за 2007–2009 гг., в докризисный, кризисный и последующий периоды по Томской области. Методика проведения анализа включает в себя сравнение по каждому сегменту отрасли. При каждом виде сравнения исследуются отличительные особенности сравниваемых секторов, их результативность и динамики развития за период 2007–2009 гг.

За январь-сентябрь 2007 года: – произведено электроэнергии — 3519.3 млн. кВт. ч (или 91.5% к уровню января-сентября 2006 года); – отпущено теплоэнергии — 6749.1 тыс. Гкал (78.8%), что обусловлено относительно теплой погодой в зимний период. В сентябре 2007 года плата за электричество в квартирах без электроплит 100 кВт-ч составила 127 рублей (в сентябре 2006 года — 115 рублей); за электроэнергию в квартирах с электроплитами 100 кВт-ч — 89.0 рублей (в сентябре 2006 года — 80.50 рублей); плата за газ сетевой за месяц с человека — 17.91 рублей (в сентябре 2006 года — 10.13 рублей); плата за газ сжиженный в баллонах 50л — 368.35 рублей (в сентябре 2006 года — 311.33 рублей).

Ниже на рисунках приводятся важнейшие показатели инновационного и неинновационного секторов Томской области за период 2007–2009 гг. На рисунках приведены показатели, полученные по производству и распределению электроэнергии, газа и воды в сравнении с обрабатывающей промышленностью в Томской области. Также представлены графики темпа роста и спада данных секторов производства.

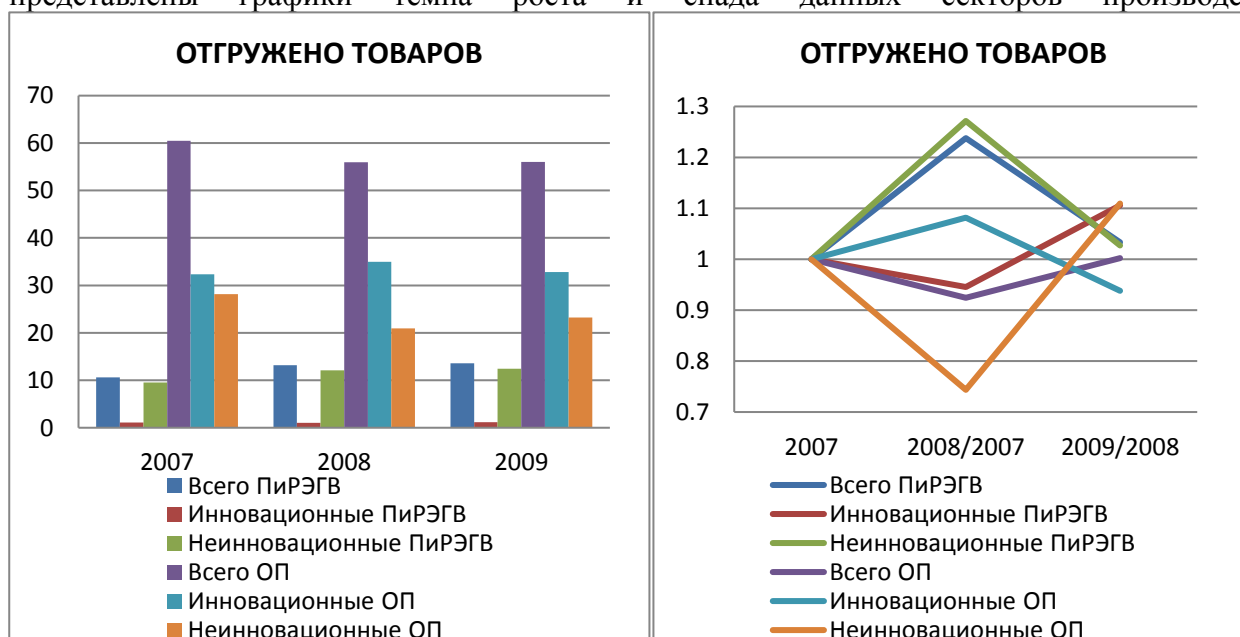


Рисунок 1: Отгружено товаров по «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в сравнении с «Обрабатывающее производство».

Анализ представленных данных позволяет сформулировать следующие выводы:

1. Наблюдалось снижение темпов роста отгруженной промышленной продукции инновационных предприятий в сопоставимых ценах по отдельным видам экономической деятельности, занимающим достаточно большой удельный вес в структуре промышленного производства: в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды индекс промышленного производства составил 97,5% и обусловлен снижением объема генерируемой электроэнергии (86,7%), теплоэнергии (81,8%) вследствие аномально теплой температуры период январь/осень 2007 года и снижением собственной генерации в результате поэтапной либерализации рынка электроэнергии.
2. Снижение индекса физического объема в промышленности при положительных темпах роста объемов отгруженных товаров. Индекс производства в январе-августе 2007 года составил 96% к соответствующему периоду прошлого года. На формирование агрегированного показателя в промышленности повлияло снижение показателей в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды на 13,8%, что в свою очередь обусловлено снижением производства ОАО «Томскэнерго» (теплая зима относительно предыдущего года и переход с 2007 года к поэтапной либерализации рынка электроэнергии: благоприятная ценовая конъюнктура на оптовом рынке, способствовали покупке ОАО «Томскэнерго» электроэнергии по ценам ниже себестоимости, при этом уменьшилась собственная выработка).
3. По виду экономической деятельности: производство и распределение электроэнергии, газа и воды объем отгруженных товаров собственного производства составил 10,64 млн. руб. в 2007 году. Высокие темпы объема отгруженных товаров неинновационных предприятий наблюдались: - в производстве и распределении газообразного топлива: 315.7 млн. руб. (150.9%); – производство, передача и распределение тепловой энергии: 3457.9 млн. руб. (104.2%); – сбор, очистка и распределение воды: 850.1 млн. руб. (105.5%). Снижение объемов отгруженных товаров собственного производства наблюдается только в одном виде экономической деятельности: – производство, передача и распределение электроэнергии: 5228.1 млн. руб. (97.3%)

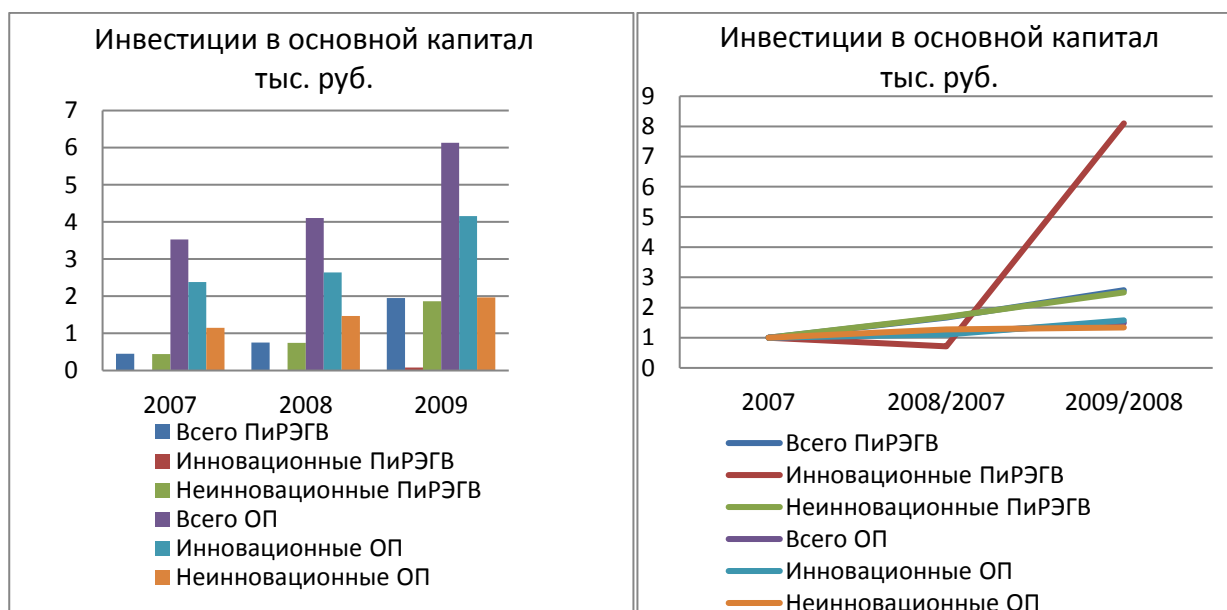


Рисунок 2: Инвестиции в основной капитал по «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в сравнении с «Обрабатывающее производство».

В данном секторе зафиксировано снижение инвестиционной активности в 2007 году. Инвестиционные планы организаций, осуществляющих производство и распределение электроэнергии, газа и воды, позволяют прогнозировать в 2009 году темпы роста инвестиций в размере 105,7%-132,3% по двум вариантам, и их снижение в 2010-2011 годах до 85%-89%. Наиболее крупные инвестиции планируются ОАО «Томская распределительная компания» (974 млн. руб.), Томским филиалом ОАО «ТГК -11» (1 230 млн. руб.) и МУП «Томский энергокомплекс» (1 500 млн. руб.).

Объем инвестиций в основной капитал крупных и средних предприятий, осуществляющих производство и распределение электроэнергии, газа и воды, ежегодно составляет от 455824 тыс. руб. до 1949671 тыс. руб. Преобладающая его часть направляется на строительство и ввод в эксплуатацию новых энергетических мощностей. При этом значительная часть коммунальных сетей Города Томска нуждается в замене. По состоянию на 01.01.2009 износ водопроводных сетей составил 91,3%; сетей водоотведения – 68,5%; оборудования водозаборов, водопроводных очистных сооружений и насосных станций – 78%; сетей теплоснабжения – 80,5%. В целях снижения степени износа и обеспечения стабильного функционирования систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения необходим существенный рост объемов инвестиций, ежегодно направляемых на реконструкцию действующих коммунальных сетей Города Томска.

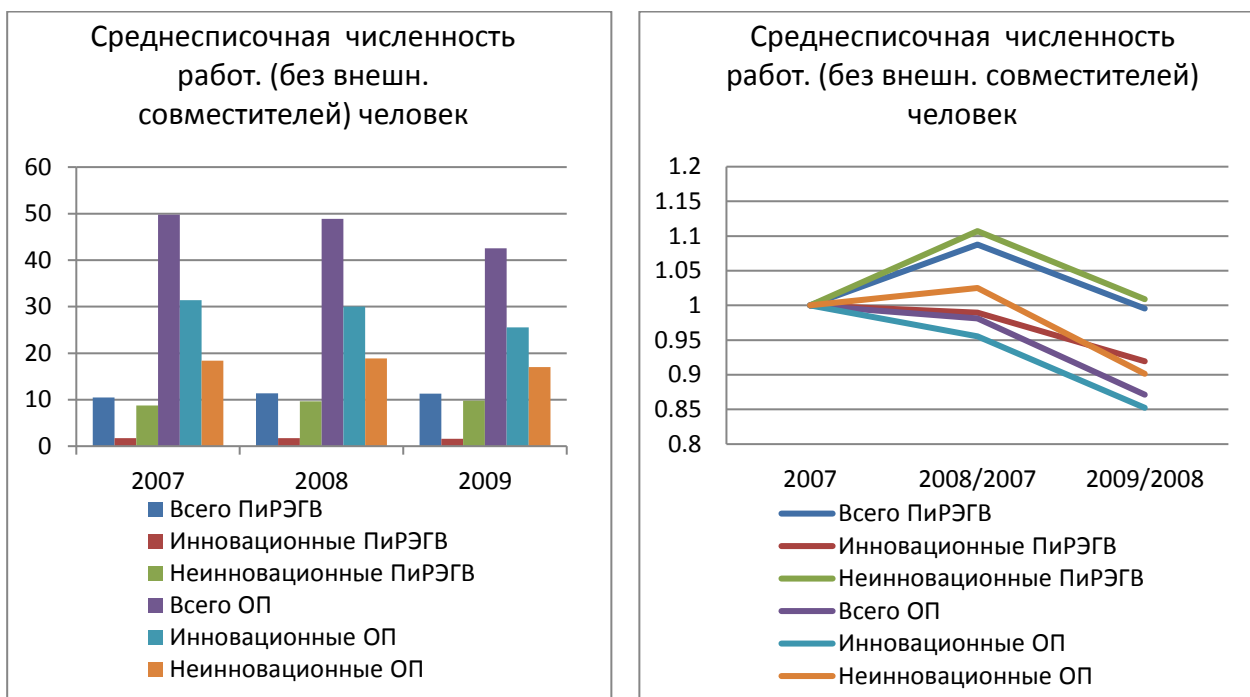


Рисунок 5: Среднесписочная численность работ по «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в сравнении с «Обрабатывающее производство».

На протяжении трех лет наблюдается рост доли работников, занятых во вредных и опасных условиях труда. Наибольшее число работников, занятых во вредных и опасных условиях труда занято на неинновационных предприятиях. Количество работающих в инновационных организациях, убывает в 2009 в сравнении с 2007.

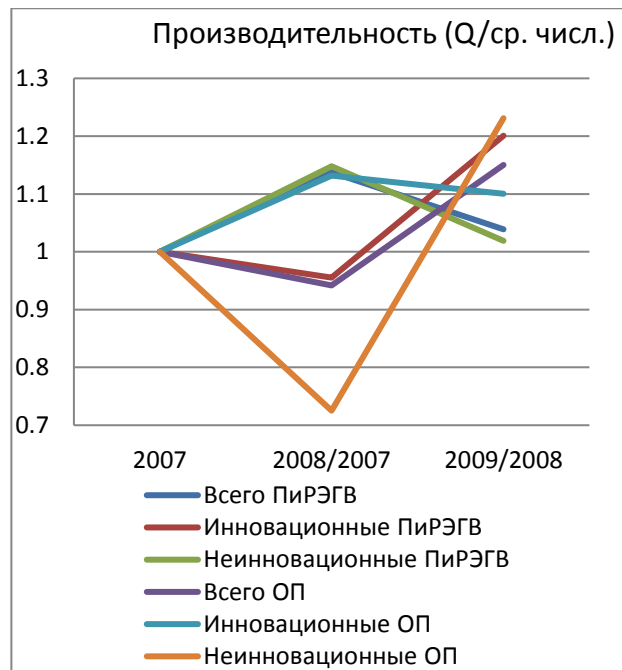
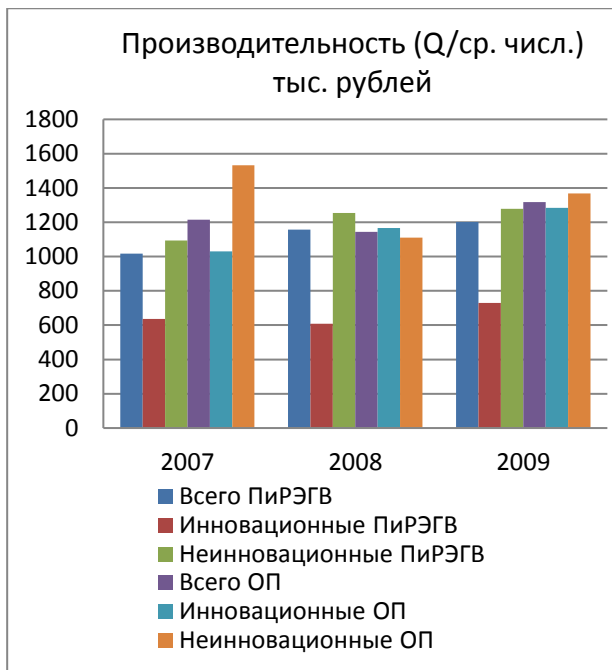


Рисунок 7: Производительность по «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в сравнении с «Обрабатывающее производство».

Темпы роста производительности труда в сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды исходно были высоки. При этом в 2009 годах наблюдался прирост значений. Повышение производительности труда в целом влечет за собой снижение рисков зависимости экономики области от конъюнктуры на сырьевом рынке. Низкая производительность в инновационном секторе наблюдается из-за устаревших технологий производства и высокой степени износа техники и оборудования, а также несоответствие уровня оплаты труда уровню производительности труда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный анализ позволяет сделать несколько выводов. Неинновационный сектор преобладает над инновационным. Это можно наблюдать на протяжении всех сегментов. Динамика показателей для каждого сектора позволяет выделить период роста, период кризиса, период выхода из кризиса. Для более полного выделения инновационного сектора необходимо расширить перечень обследуемых видов экономической деятельности, а также увеличить количество признаков, на основании которых осуществляется выявление инновационных организаций. Опыт регионального обследования Томской области показал, что в качестве базовых можно считать следующие: затраты на осуществление инноваций (технологических, организационных); отгрузка инновационных товаров (работ, услуг); поддержка объектов интеллектуальной собственности в виде патентов, ноу-хау, лицензионных соглашений по использованию технологий. Использование этих признаков позволит производить корректный анализ развития инновационных процессов.

Список используемой литературы:

1. http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/legislation_rf/printable.php?do4=document&id4=3300d3ea-6b7d-4bd5-8836-1651e23b4236
2. <http://docs.cntd.ru/document/951837739>
3. <http://docs.cntd.ru/document/951824620>
4. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_163320/
5. http://tmsk.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/tmsk/resources/57492d004ac6f0a1836bcbfe74ed4289/nas9.pdf
6. http://cprf.tomsk.ru/1227848866-tarify_na_teplovuyu_i_elektroenergiyu_v_tomske_vyrastut.html
7. <http://old.duma.tomsk.ru/page/14617/>
8. <http://nsuem.elpub.ru/jour/article/viewfile/127/126>
9. <https://rg.ru/2007/01/16/ran.html>
10. Сравнительный анализ ключевых индикаторов инновационной деятельности за период 2007–2010 гг. в российской федерации, в федеральных округах рф и регионах сибирского федерального округа
11. Сравнительный анализ развития инновационного и неинновационного секторов экономики томской области
12. Сравнительный анализ ключевых индикаторов инновационной деятельности за период 2007-2010 гг в российской федерации, в федеральных округах рф и регионах сибирского федерального округа.