

Разработка системной модели оценки экономического потенциала энергогазовой интеграции

Работа проводилась в 2010 - 2012 г.г. в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы

государственный контракт №14.740.11.0212

Научный руководитель проекта: зав. каф. ЭКО, д.т.н. Роголев Н.Д.

Цель проекта

Разработка системной модели оценки экономического потенциала энергогазовой интеграции, дополняющей существующий подход к экономической оценке инвестиций, для реализации комплексного подхода к принятию решения об интеграции всеми участниками процесса, позволяющей оценить интеграцию с позиции инвестиционного анализа, а также рассмотреть финансовые показатели эффективности интеграционных процессов с позиции анализа корпоративной отчетности.

Основные результаты проекта

В работе построена и апробирована системная модель оценки экономического потенциала энергогазовой интеграции, а также подход с точки зрения экономической оценки инвестиций дополнен разработанной системой индикаторов финансового состояния предприятий. Применение системного подхода к оценке эффективности интеграции позволяет комплексно оценить эффект от объединения для всех групп стейкхолдеров.

На основе разработанной системной модели оценки экономического потенциала энергогазовой интеграции на региональном уровне для принятия рациональных инвестиционных решений учтены наиболее значимые организационно-экономические факторы и интересы участников интеграционного процесса, а также потребителей. Были проведены расчёты мультипликативного эффекта для различных сфер экономической деятельности. Проведённые оценки позволяют сформулировать выводы о значимости интеграционных процессов для смежных отраслей экономики, для потребителей и для региона в целом.

Проведена численная оценка социального, регионального и мультипликативного эффекта от осуществления энергогазовой интеграции в Московском регионе, выявившая потенциал снижения себестоимости продукции энергетической отрасли (тепла) на 6% за счёт использования свойства субаддитивности издержек.

На основе предложенного подхода проведена оценка эффективности использования действующих мощностей ОАО «Газпром» на собственные нужды и выявлены граничные значения трансфертных цен на газ для собственной генерации интегрированной компании, которые составляют 54% от рыночных.

Результаты работы представляют ценность, с точки зрения дальнейшего выполнения работ по оценке корпоративных стратегий энергокомпаний на продуктовых рынках и рынках корпоративного контроля, для разработки инструментов контроля со стороны органов государственной власти и региональных властей сделок слияния / поглощения, а также для дальнейшего использования результатов моделирования в учебном процессе.

Новизна научных решений

Новизна научных решений, предложенных в данной работе, состоит в комплексной оценке экономического потенциала энергогазовой интеграции с позиции выделенных стейкхолдеров (государства, предприятий – интеграторов, потребителей, населения и др.) при различной глубине интеграции (от долгосрочного взаимодействия до формального объединения). Для каждого случая реализации интеграции выявлена система финансовых и экономических индикаторов оценки эффекта.

Результаты исследования расширяют методический аппарат для принятия решений о целесообразности инвестирования интеграционных процессов с учётом развития рынка на региональном уровне.

Назначение и область применения результатов проекта

Полученные результаты могут быть использованы для обоснования возможности или необходимости интеграции / дезинтеграции в первую очередь для инвесторов, а также в целях государственного регулирования отраслевых рынков и стимулирования или ограничения интеграционной активности агентов. Наличие региональной составляющей в комплексной модели оценки экономического потенциала энергогазовой интеграции позволяет применять данную разработку для планирования темпов роста региональной экономики в связи с применением интеграции и оценки потенциала региона.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования предлагаемого подхода отечественными организациями для повышения эффективности их объединений. Рекомендации справедливы для предприятий отраслей ТЭК. Результаты исследования расширяют методический аппарат для принятия решений о целесообразности инвестирования интеграционных процессов с учётом развития рынка на региональном уровне.

Разработанные методические рекомендации были использованы для оценки стратегии развития энергетического бизнеса компании «Газпром».

Применение разработанной системной модели оценки экономического потенциала энергогазовой интеграции позволит отраслевым регулирующим органам, таким как топливно – энергетические комитеты, и органам, регулирующим рыночную активность, обосновывать решения по интеграции или обратному процессу – дезинтеграции.

Предложенные модели являются универсальными, поскольку предложенный подход применим к различным регионам, и при определённой доработке также может применяться ко всем отраслям ТЭК. На их основе могут быть разработаны практические рекомендации по оценке влияния интеграционных процессов на развитие конкурентных отношений на энергорынках и газовом рынке.

Ожидаемый социальный эффект от внедрения предложенных решений в том, чтобы обеспечить возможность учёта роста тарифов на продукцию энергетической отрасли при принятии решения об интеграции на уровне региона, что позволяет учесть интересы большой группы потребителей – населения. Применение модели позволяет оценить региональный эффект (например в виде повышения налоговых выплат в бюджет).

Также ожидается положительный эффект от внедрения результатов НИР в учебный процесс. По итогам внедрения результатов НИР можно сделать вывод, что применение системной модели в учебном процессе позволяет студентам более точно понять суть рыночных явлений, применение таких внутрифирменных механизмов, как трансфертные цены, и реализации синергетического эффекта.

Коммерциализация результатов исследования возможна при взаимодействии с хозяйствующими субъектами и анализе стратегических решений по объединению предприятий. Данные перспективы могут быть реализованы при создании консалтинговой фирмы, работающей в сфере оценки эффективности инвестиционных решений в ТЭК.

На базе проведённых исследований может быть разработано программное обеспечение по оценке эффективности стратегических решений по увеличению масштабов бизнеса в зависимости от пути реализации интеграции. Дополнительной сферой деятельности может быть оказание услуг по сервисному или информационному сопровождению расчётов.

В рамках тематики НИР целесообразно развивать международное сотрудничество со странами, энергетический баланс которых связан с энергоресурсами России. В первую очередь это страны СНГ, а также страны, на территории которых расположена газотранспортная система.