

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора экономических наук, профессора
Эдера Леонтия Викторовича на диссертационную работу
Важениной Ларисы Витальевны на тему **«Теория и методология обеспечения ресурсной эффективности компаний газовой отрасли России»**,
представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по
специальности 5.2.3. **Региональная и отраслевая экономика**
(экономика промышленности)

Актуальность темы диссертации

Развитие ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности в газовой отрасли России определяется общемировыми перспективами рационального потребления ресурсов и перехода к циркулярной экономике.

К существующим проблемам в газовой отрасли относятся: снижение энергетической эффективности в ее основных бизнес-процессах, сокращение добычи газа на действующих крупных месторождениях, рост себестоимости производств при добыче, переработке и трубопроводном транспорте, ухудшение качественных характеристик открываемых месторождений, негативное влияние от выбросов загрязняющих веществ при добыче и транспортировке газа и др., обуславливают необходимость создания действенной методологии комплексной оценки для оценки уровня ресурсоэффективности в компаниях газовой отрасли и предъявляют практический запрос на ее разработку и совершенствование.

Существующие в настоящее время научные разработки в области оценки эффективности использования ресурсов в полной мере не отражают специфику газовой отрасли, либо фиксируют достигнутый уровень ресурсосбережения применительно к технологическим параметрам, что определяет потребность в разработке комплексного подхода, позволяющего проанализировать не только существующее состояние эффективности использования ресурсов, но и выявить возможные резервы повышения ресурсоэффективности в производственных процессах отраслевых компаний.

Указанные обстоятельства предопределяют научную актуальность представленной диссертационной работы и ее практическую востребованность.

Обоснованность и достоверность выдвигаемых научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность диссертационной работы базируется на теоретических и практических подходах к оценке ресурсоэффективности в бизнес-процессах газовой отрасли, корректном применении объективных методов научного исследования, современной программно-инструментальной среды для проведения комплексной оценки, надежности и полноте информационной базы для анализа и прогнозирования, в частности:

– в использовании статистических данных по отраслям ТЭК России;

– в применении аналитических материалов, опубликованных международными организациями МЭА, EIA, BP, Rystad Energy, Atradius Economic Research (с. 36–55).

– в использовании статистической отчетной документации компании Газпром (в т. ч. корпоративных информационных материалов), производственных данных в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий ООО «Газпром добыча Надым», ООО «Газпром трансгаз Сургут»;

– в использовании трудов зарубежных и отечественных авторов в сфере ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности в производственных процессах предприятий промышленности и топливно-энергетического сектора (более 400 научных работ). Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, содержащиеся в диссертационной работе Важениной Л.В., можно считать полностью обоснованными.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается:

– корректным использованием методов факторного, эконометрического и экономико-математического анализа, инвестиционного и имитационного моделирования и сценарного прогнозирования;

– правильностью произведенных расчетов и апробацией защищаемых положений диссертационного исследования на международных и национальных конференциях материалы которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и индексируемых Scopus и Web of Science;

– использованием результатов диссертации в качестве учебно-методических разработок по оценке ресурсоэффективности в практике преподавания и проведения исследований в высших учебных заведениях;

– использованием результатов исследования в качестве методических рекомендаций по оценке ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности при выполнении научно-исследовательских и проектных работ на газодобывающем и газотранспортном предприятиях компании Газпром, что подтверждается актами о внедрении. Соответственно, выводы и рекомендации диссертационного исследования можно считать достоверными.

Характеристика структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа и автореферат соответствуют ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Структура и правила оформления». Текст логичен, четко структурирован, снабжен необходимыми уравнениями, понятными схемами и графиками. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, библиографического списка, включающего 428 наименований. Структура диссертации соответствует цели, задачам и логике исследования.

В первой главе «Анализ обеспечения ресурсной эффективности отраслевых компаний» в п.1.1 на с.21–31 исследована практика эволюционной трансформации газовой отрасли. Автор продемонстрировал влияние мировых тенденций на обеспечение ресурсной эффективности и провел факторный анализ перспектив ее обеспечения в отраслевых компаниях (п.1.2–1.3, с.33–59). Теоретико-

методологические основы формирования ресурсоэффективной стратегии раскрыты в п.1.4 на с.61–70.

Во второй главе «Теоретические аспекты оценки эффективного использования ресурсов» в п.2.1 на с.75–87 изучена эволюция теоретических концепций. Автором введено новое понятие «комплексная оценка ресурсной эффективности» и усовершенствован терминологический аппарат в сфере обеспечения ресурсов и их потребления, ресурсосбережения и ресурсоэффективности (п.2.2, с. 101–104). Соискателем на основе систематизации факторов эффективного использования ресурсов (п.2.3, с. 105–117) определены особенности формирования механизма управления ресурсоэффективностью в компаниях газовой отрасли (п.2.4, с. 120–132). С использованием предложенного терминологического аппарата автор теоретически обосновал ключевые показатели ресурсной эффективности всех сфер деятельности отраслевого предприятия и сформировал понятийный каркас для ее имитационной модели.

В третьей главе «Методология комплексной оценки ресурсной эффективности компаний газовой отрасли» в п. 3.1 на с. 136–139 автором проведен обзор методов и средств моделирования ресурсоэффективного развития. В п. 3.2–3.3 на с. 140–154 разработана система показателей ресурсной эффективности и рассмотрен методологический подход к комплексной оценке ресурсной эффективности. В п. 3.4–3.5 предложены методика интегральной оценки ресурсной эффективности (с.155–167) и методика анализа иерархий для выявления ресурсосберегающих эффектов в производственных процессах обеспечения ресурсами и их потребления отраслевых компаний (с. 158–167).

В четвертой главе «Управление эффективностью использования ресурсов предприятий газовой отрасли» автором в п. 4.1 на с. 170–179 исследованы действующие законы и нормативно-правовые акты в РФ, обуславливающие развитие энерго-, ресурсосбережения и повышения энерго-, ресурсоэффективности предприятий и отраслей топливно-энергетического комплекса. В п. 4.2 на с. 181–179 построена концептуальная модель стратегического управления ресурсоэффективностью компаний газовой отрасли и разработан механизм управления эффективностью использования ресурсов отраслевых предприятий (п.4.3, с. 193–208).

В пятой главе диссертации «Оценка перспектив обеспечения ресурсной эффективности в компаниях газовой отрасли» в п. 5.2, с.211–224 проведена сравнительная оценка показателей ресурсной эффективности во всех сферах деятельности отраслевых предприятий. В п. 5.3–5.4, с. 225–257 проведена апробация предложенного соискателем методического инструментария управления ресурсоэффективностью. В п.5.5, с. 258–265 спрогнозирован ресурсоэффективный сценарий на основе собственных стратегий развития бизнес-процессов отраслевых компаний и целевых ориентиров роста газовой отрасли.

Анализ содержания диссертации позволяет утверждать, что работа представляет собой основательное и законченное исследование, соответствующее требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Основные *научные достижения автора, обладающие новизной*, заключаются в следующем:

1. Создание теоретико-методологического фундамента с учетом отраслевых производственных особенностей, включающего базовые понятия и принципы эффективного использования ресурсов, авторскую характеристику процессов ресурсообеспечения и ресурсопотребления и состав ресурсосберегающих эффектов (п.1.1).

2. Усовершенствование базовых понятий и терминов в сфере ресурсосбережения и ввод нового понятия, характеризующего комплексную оценку ресурсной эффективности (п. 2.2), позволили обосновать основные показатели эффективности использования ресурсов всех сфер деятельности для формирования имитационной модели отраслевого предприятия (п. 3.2 – п.3.3).

3. Применение разработанной методологии комплексной оценки ресурсной эффективности отраслевого предприятия с использованием имитационной модели позволяет проводить качественную и количественную оценку эффективности использования ресурсов, разрабатывать и принимать ресурсосберегающие решения, согласовывать прогнозы обеспечения ресурсами и их потребления на региональном, отраслевом и корпоративном уровнях (п.3.2 – п.3.4).

4. Разработка механизма управления на основе методологии комплексной оценки ресурсной эффективности, включающего четкую структуру, принципы, функции и системы управления (п.1.4, п.4.3). Авторский подход к управлению эффективностью использования ресурсов с помощью имитационного моделирования позволяет прогнозировать различные сценарии будущего развития ресурсообеспечения, ресурсопотребления и ресурсосбережения в компаниях газовой отрасли.

5. Обоснование применения методического инструментария обусловлено оценкой сбалансированного обеспечения ресурсами и их рационального потребления отраслевыми компаниями и решением сложных проблем с помощью задач многокритериальной оптимизации и сценарного прогнозирования ресурсоэффективной деятельности. Использование предложенного инструментария позволило получить значительные ресурсосберегающие эффекты в виде прироста прибыли от реализации дополнительной продукции и снижения энергетических и материальных ресурсов (п.5.2 – п.5.5).

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в разработке теоретико-методологического фундамента для проведения комплексной оценки ресурсной эффективности применительно к предприятиям газовой отрасли, в производственных процессах которых потребляется значительное количество энергоресурсов. От бесперебойной деятельности отраслевых предприятий и надежной поставки природного газа потребителям зависит развитие всех отраслей экономики страны.

Практическая значимость работы заключается в создании цифровой платформы решения многокритериальных задач в производственной деятельности на всех уровнях управления за счет предлагаемого автором методического инструментария и возможностью применения: в научно-исследовательских изысканиях, при совершенствовании технологии производства, планировании и нормировании расхода ресурсов, при разработке стратегий ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности на всех уровнях

управления, для обучения специалистов инженерных и экономических направлений в области повышения эффективности использования ресурсов, а также практиков, задействованных в производственных процессах отраслей топливно-энергетического комплекса.

Несмотря на высокие результаты полученные автором в диссертации необходимо отметить ряд *вопросов и замечаний*.

1. В главе 1 автором охарактеризованы процессы ресурсобеспечения и ресурсопотребления с учетом производственных особенностей газовой отрасли и сформирован состав ресурсосберегающих процессов и мероприятий. Насколько полноценно эти процессы и мероприятия отражают степень ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности?

2. В параграфе 2.2 автор проводит обстоятельный анализ понятийного аппарата по вопросам ресурсобеспечения, ресурсопотребления, ресурсосбережения и ресурсоэффективности на промышленных предприятиях и, в частности, газовой отрасли (стр. 88-104). Несмотря на это, трактовка понятий «ресурсобеспечение» и «ресурсопотребление» не достаточно хорошо проработана и убедительно показана их специфика.

3. В состав, разработанной автором комплексной оценки, входят различные виды эффективности, где каждый вид включает расчет четырех и более показателей (стр. 142). Однако, такой вид как экологическая эффективность ограничивается одним показателем «индекс воздействия на окружающую среду». Может ли такая непропорциональность в комплексе показателей привести к снижению качества оценки?

4. В главе 3 автором описывается имитационная модель (стр. 148-154), с помощью которой моделируются внутренние взаимосвязи между основными факторами производства. При этом наиболее критические переменные, которые в наибольшей степени могут влиять на эффективность использования ресурсов, не определены. В данном случае целесообразно было бы дополнить имитационную модель рядом уравнений для оценки риска и неопределенности.

5. В параграфе 4.1 рассмотрена законодательная поддержка процессов ресурсосбережения и ресурсоэффективности в газовой отрасли России (стр. 170-181). Тем не менее, не рассмотрен зарубежный опыт и эволюция законодательной базы, которые напрямую будут характеризовать отечественный уровень развития нормативно-правовой и теоретико-методологической основы оценки ресурсной эффективности как в промышленности так и в отраслях ТЭК.

6. В параграфе 5.5 проведен прогноз ресурсной эффективности в бизнес-процессах газовой отрасли (стр. 258-266). Однако не уточнено, какие сценарные параметры были заложены в различные прогнозные варианты и как проводится их сравнительная оценка?

Отмеченные замечания не снижают научной ценности диссертационного исследования и принципиально не влияют на главные методологические, теоретические и практические результаты диссертации. Их можно рассматривать как дискуссионные и рекомендовать автору учесть в дальнейших исследованиях.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации

Диссертация Важениной Л.В. представляет самостоятельную научную работу, выполненную на актуальную тему на высоком квалифицированном уровне, в котором полно изложены и научно обоснованы разработки, имеющие существенное значение для совершенствования методологии оценки ресурсосбережения и повышения ресурсоэффективности в производственных процессах отраслей ТЭК и, в частности, газовой отрасли.

Содержание диссертационной работы соответствует предметной области, установленной паспортом научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности). Основные положения, представленные в автореферате диссертации, в полном объеме отражают ее содержание и результаты.

Диссертационная работа Важениной Л.В. на тему «Теория и методология обеспечения ресурсной эффективности компаний газовой отрасли России» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а его автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Официальный оппонент,

доктор экономических наук, профессор,
заместитель Генерального директора по перспективному развитию
ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ»

Леонтий Викторович Эдер

Адрес: 142717, г. Москва, ул. Газовиков, 15
Телефон: +7 905 936-66-45
E-mail: l_eder@vniigaz.gazprom.ru

Дата: 31.05.2024

Подпись Эдера Л.В. удостоверяю:

*Заместитель
научного
отдела*



Важенина Е.В.