

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора экономических наук
Домникова Алексея Юрьевича 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. Предприятия топливно-энергетического комплекса и, в частности, газовой отрасли выполняют важную роль в обеспечении природным газом потребителей практически всех видов экономической и хозяйственной деятельности. В то же время они имеют существенную производственную специфику и потребляют на собственные технологические нужды значительное количество энергоресурсов. В связи с этим, отраслевые предприятия обладают большим потенциалом ресурсосбережения в процессах производства и обеспечения внутренних и внешних потребителей природным газом и продуктами газопереработки. Экономическая и энергетическая безопасность и независимость страны в значительной степени связаны с бесперебойностью и надежностью работы предприятий газовой отрасли, что требует решения проблемы их ресурсоэффективного развития.

В современных условиях геополитического давления и неустойчивости конъюнктуры на рынках углеводородов газовая отрасль как одна из основных производителей топлив является ключевой компонентой в социально-экономическом развитии страны на основе расширения внутреннего производства и повсеместной газификации регионов. Поэтому становятся актуальными вопросы применения прогнозно-аналитических средств и методов оценки обеспеченности ресурсами и их потребления, ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности в производственных процессах предприятий топливно-энергетического профиля. Таким образом, представленная к защите диссертация является актуальной, представляет высокую практическую значимость и вызывает интерес широкого круга научного сообщества.

Обоснованность и достоверность выдвигаемых научных положений, выводов и рекомендаций определяется рядом факторов. Соискатель провела широкий литературный анализ более 400 научных работ, посвященных вопросам рационального использования ресурсов в производственных процессах предприятий промышленности и топливно-энергетического комплекса России, что позволило ей изучить проблему достаточно глубоко и комплексно. Постановка цели, задач, формулировка объекта, предмета и основной идеи диссертационного исследования выполнены корректно и соответствует рассмотрению ключевых аспектов работы. Адекватное использование общенаучных методов исследования позволило изучить эволюцию теоретических концепций эффективности использования ресурсов и выявить закономерности в развитии газовой отрасли. Верификация теоретических моделей проведена с

применением эконометрических методов (имитационное моделирование, расчет интегральных параметров, метод анализа иерархий, сценарный анализ). В ходе проведения диссертационного исследования Важениной Л.В. был обработан значительный объем теоретического и статистического материала, что позволило автору, в том числе, составить информационную базу для анализа и прогнозирования производственных данных с официальных сайтов отраслевых компаний - это обеспечило высокую достоверность полученных результатов.

Необходимо отметить, что апробация диссертационного исследования была реализована в ходе докладов на международных и национальных конференциях и путем внедрения полученных результатов в бизнес-процессах добычи и трубопроводного транспорта предприятий газовой отрасли. Кроме того, результаты диссертации опубликованы в 70 работах, в том числе 9 монографиях и 61 научной статье в рецензируемых журналах.

Характеристика структуры и содержания диссертации. Содержание диссертации раскрывается в пяти главах, отражающих основную идею исследования (стр. 10): создание научной базы получения экономии природного газа как ценнейшего энергетического и технологического ресурса на основе имитационного моделирования ресурсоэффективной деятельности компании газовой отрасли, сбалансированного обеспечения ресурсами и их рационального потребления в технологических процессах отраслевых компаний.

Первая и вторая глава в большей степени имеют теоретический характер.

В первой главе соискателем проведен анализ обеспечения ресурсной эффективности предприятий газовой отрасли и исследована ее практика эволюционной трансформации (стр. 21–23). Охарактеризованы основные процессы обеспечения ресурсами и их потребления с учетом отраслевых производственных особенностей (стр. 25–27). Идентификация основных результатов исследуемых процессов и полученных ресурсосберегающих эффектов позволили автору сформировать комплекс показателей эффективности всех сфер деятельности предприятия и определить наиболее значимые мероприятия и управленческие решения, которые нужно проводить в бизнес-процессах газовой отрасли.

Во второй главе соискатель создает теоретическую базу оценки эффективности использования ресурсов в компаниях газовой отрасли: на основе анализа научных публикаций и изучения эволюции теоретических концепций вводит новое понятие «комплексная оценка ресурсной эффективности», уточняет понятия «сбалансированное ресурсообеспечение», «рациональное ресурсопотребление», «ресурсосбережение» и «ресурсоэффективность» (стр. 101–104), систематизирует факторы ресурсоэффективного развития газовой отрасли (стр. 105–117), выявляет особенности формирования механизма управления эффективностью использования ресурсов отраслевой компанией (стр. 120–132). Таким образом, в первой и второй главах диссертации формируется теоретико-методологический фундамент оценки эффективности использования ресурсов, включающий базовые понятия, принципы, имитационную модель, методические инструменты и др.

В третьей главе на основе проведенных теоретических исследований автор разрабатывает методологию комплексной оценки и управления ресурсной эффективностью применительно к компаниям газовой отрасли. Соискателем проведен обзор методов и средств моделирования ресурсоэффективного развития (стр. 136–139), сформирована система показателей ресурсной эффективности (стр. 140–147), разработана имитационная модель деятельности предприятия (стр. 148–154), предложены методика интегральной оценки для регулирования интегральных параметров ресурсной эффективности (стр. 155–157) и методика анализа иерархий для выявления ресурсосберегающих эффектов в производственных процессах обеспечения ресурсами и их потребления отраслевых компаний (стр. 158–167).

В четвертой главе автор исследовала существующую законодательную базу ресурсоэффективного развития предприятий газовой отрасли (стр. 170–179), определила роль стратегического управления ресурсоэффективностью отраслевых компаний путем построения концептуальной модели (стр. 181–179) и разработала механизм управления эффективностью использования ресурсов отраслевых предприятий (стр. 193–208).

В пятой главе диссертации сформирован комплекс целевых индикаторов ресурсной эффективности и проведена их сравнительная оценка в отраслевых компаниях (стр. 211–224). Автором апробирован предложенный методический инструментарий управления эффективностью использования ресурсов (стр. 225–257) и получен прогноз развития бизнес-процессов отраслевых предприятий на основе их корпоративных стратегий и спроектированного в диссертации ресурсоэффективного сценария (стр. 258–265).

Анализ содержания диссертационной работы позволяет констатировать, что она представляет собой значительное и законченное исследование, соответствующее требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

К основным **научным достижениям автора, обладающим новизной**, следует отнести:

– подтверждение необходимости введения нового понятия «комплексная оценка ресурсоэффективности компании» и модернизации терминологического аппарата за счет уточнения ряда базовых понятий (стр. 101–104). Системное авторское понимание оценки эффективности использования ресурсов выражается в теоретическом обосновании ключевых показателей ресурсной эффективности всех сфер деятельности компании и формировании понятийного каркаса для ее имитационного моделирования (стр. 140–142, 148–154);

– обоснование создания методологии комплексной оценки и управления ресурсной эффективностью применительно к предприятиям газовой отрасли, которые являются не только производителями природного газа и продуктов газопереработки, но и существенными потребителями энергоресурсов на собственные технологические цели. Представленный автором новый методологический подход заключается в применении имитационной модели деятельности отраслевой компании, сценарного прогнозирования объемов производства продукции и потребления ресурсов, формирования

производственной программы с учетом изменения сценарных условий внешней и внутренней среды (стр. 148–154);

– определение структуры, состава элементов, функций, принципов механизма управления эффективностью использования ресурсов, представленного в виде двух систем: 1) сбалансированного обеспечения ресурсами и их рационального потребления, 2) управления ресурсоэффективным развитием (стр. 120–132). Предлагаемый механизм управления эффективностью с использованием имитационной модели позволяет в оперативном режиме изменять сценарные параметры и получать перспективные ресурсоэффективные варианты развития отраслевых компаний (стр. 193–208);

– создание методического инструментария, включающего программно-инструментальную среду (стр. 185–192), а также комплекс методик: определения сбалансированного роста, выявления ресурсосберегающих эффектов, поиска наилучшего ресурсоэффективного сценария и регулирования интегральных параметров (стр. 155–167, 193–208). Представленный автором методический инструментарий предназначен для определения сбалансированного обеспечения ресурсами и их рационального потребления предприятиями газовой отрасли и позволяет решать сложные многокритериальные задачи с использованием имитационного моделирования и сценарного прогнозирования эффективного использования ресурсов. Ключевые эффекты от его использования заключаются в повышении надежности и работоспособности технологического оборудования, контроля за расходом ресурсов, наибольшей ресурсообеспеченности, сокращении производственных рисков, материальных и энергетических затрат (стр. 225–265).

Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что в нем разработаны теоретико-методологические основы комплексной оценки и управления эффективностью использования ресурсов компаний газовой отрасли, которые обладают высокой ресурсоемкостью, существенными производственными особенностями в развитии рыночной конъюнктуры и оказывают значительное влияние на функционирование отраслей промышленности, ТЭК и других видов экономической деятельности в стране.

Практическая значимость работы обусловлена возможностями прикладного применения разработанной автором методологии комплексной оценки и управления ресурсной эффективностью в различных сферах деятельности: в научных исследованиях, для оптимизации технологических процессов, при совершенствовании нормативно-правовой и научно-методической документации, при подготовке обучающихся экономических и инженерных специальностей и повышении квалификации специалистов и руководителей газовой отрасли в сфере ресурсосбережения, задействованных в бизнес-процессах добычи, переработки и трубопроводного транспорта углеводородного сырья.

Диссертация Важениной Л.В. несмотря на высокую ее оценку вызывает ряд дискуссионных **вопросов и замечаний**, представляющих интерес для обсуждения на защите.

1. В первой главе диссертации автор, анализируя эволюционную трансформацию газовой отрасли (стр. 22, табл. 1.1), отмечает существенное

индустриальное изменение подходов и методов в использовании природных ресурсов, и, в частности, природного газа. Тем самым обосновывается диверсификация роли газовой отрасли в развитии энергетики, которая обусловлена неустойчивой динамикой рыночной конъюнктуры, усложнением технологических процессов в отечественной промышленности, ростом потребления энергоресурсов, расширением направлений использования природного газа во всех видах экономической деятельности, информатизацией и цифровизацией производственных процессов. В связи с этим, возникает вопрос, в какой мере автор, с помощью предлагаемой в диссертации методологии комплексной оценки и управления ресурсной эффективностью может обеспечить реализацию роли газовой отрасли в сбалансированном обеспечении природным газом и его рациональном потреблении? Каким образом эта задача будет решаться? На уровне страны, отрасли или только предприятия?

2. Поскольку в диссертационном исследовании речь идет о «методологии комплексной оценки ресурсной эффективности компаний газовой отрасли» (стр. 148–154), то целесообразно было отразить отраслевой и региональный эффект от ее реализации и выйти на государственный уровень, чтобы показать степень использования ресурсов каждой отрасли в топливно-энергетическом комплексе страны. Это позволило бы определить потенциал ресурсосбережения в ТЭК и выработать стратегические решения на федеральном уровне, а также внести научно-обоснованные корректировки в основные законодательные документы (ЭС-2030, ЭС-2035) и программы развития промышленности страны и ее регионов.

3. Безусловно заслуживает внимания, с точки зрения практической реализации, методический инструментарий, который включает программно-инструментальную среду и ряд методик (стр. 155–167) и позволяет проводить комплексную оценку эффективности использования ресурсов всех сфер деятельности компании. Здесь необходимо уточнить как будет осуществляться верификация результатов комплексной оценки в части сбалансированного обеспечения ресурсами и их рационального потребления в отраслевых компаниях? Какие трудности возникают в процессе имитационного моделирования и сценарного прогнозирования ресурсоэффективной деятельности и можно ли их проводить на региональном, отраслевом и государственном уровнях?

4. В теории и практике прогнозирования сценарный метод предполагает построение различных сценариев возможного развития компаний. Не совсем понятно какие сценарии были разработаны автором и как проводилась их сравнительная оценка? Какие экономические эффекты были получены от реализации разных сценариев и как это отразится на развитии отраслевого предприятия?

Перечисленные вопросы носят уточняющий характер и не снижают общую ценность диссертационной работы.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации.

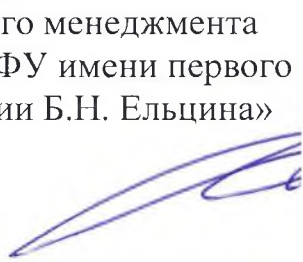
Диссертация Важениной Ларисы Витальевны является завершенной, самостоятельно выполненной на высоком профессиональном уровне научно-

квалификационной работой, содержащей теоретико-методологические положения и методический инструментарий, обладающие научной новизной и имеющие высокую актуальность и практическую значимость в развитии отраслей топливно-энергетического сектора экономики России. Совокупность научных и практических результатов диссертационной работы позволяет решить крупную народнохозяйственную проблему – получения экономии природного газа как ценнейшего энергетического и технологического ресурса в процессах его обеспечения и потребления на основе имитационного моделирования ресурсоэффективной деятельности отечественных компаний газовой отрасли.

Содержание диссертационного исследования соответствует предметной области, установленной паспортом научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности). Основные положения, представленные в автореферате диссертации Важениной Л.В. в полном объеме отражают ее основное содержание и результаты.

Таким образом, диссертационная работа на тему «Теория и методология обеспечения ресурсной эффективности компаний газовой отрасли России» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор, Важенина Лариса Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Официальный оппонент,
доктор экономических наук,
профессор кафедры банковского
и инвестиционного менеджмента
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»



Алексей Юрьевич Домников

Адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, ауд. И-300.
Телефон: +7 912 287 41 00
E-mail: a.y.domnikov@urfu.ru

Дата: 30 мая 2024

Подпись Домникова А.Ю. удостоверено



УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

