



ОАО «ГАЗПРОМ»

Общество с ограниченной ответственностью
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ
В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ООО «НИИгазэкономика»)

ул. Старая Басманская, д. 20, стр. 8, Москва, 105066
Телефон: (499) 265-24-20. Факс: (499) 267-30-76. E-mail: econmg@gazprom.ru
ОКПО 47588503, ОГРН 1027739345842, ИНН/КПП 7701022125/770101001

№ _____
на № 04/2017 от 23 04 2014

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
Научно-исследовательского
института экономики и
организации управления в газовой
промышленности
(ООО «НИИгазэкономика»),
кандидат технических наук



Н.А. Кисленко
2014 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ООО «НИИгазэкономика» на докторскую работу Мозговой Анны Станиславовны, выполненную на тему «Организационно-экономический механизм повышения энергоэффективности нефтегазовых предприятий на основе энергетического аудита» и представленную на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность»

I. Общее описание материалов, представленных в ведущую организацию

В ведущую организацию своевременно были представлены: официальное письмо о назначении ведущей организации; докторская работа; изданный типографским способом автореферат докторской на 23 страницах.

Докторская работа состоит из введения, трех глав (разделов), заключения, списка литературы, включающего 112 наименований, списка сокращений и условных обозначений, глоссария основных терминов и понятий и трех приложений. Докторская работа содержит 158 страниц машинописного текста, 8 рисунков и 52 таблицы.

Все представленные материалы оформлены в целом в соответствии с предъявляемыми требованиями.

II. Актуальность решаемой в диссертационном исследовании научной задачи

Тема диссертационной работы Мозговой А.С. посвящена решению актуальной научной задачи разработки организационно-экономического механизма повышения энергоэффективности предприятий нефтегазового комплекса на основе повышения результативности процедур их энергетического аудита.

В диссертационном исследовании Мозговой А.С. проведен организационно-экономический анализ современного состояния и тенденций развития нефтегазового комплекса России и выявлена значительная роль энергетических обследований как организационно-управленческого инструмента информационного обеспечения процесса управления энергосбережением в нефтегазовом комплексе с целью повышения конкурентоспособности и экономической эффективности предприятий комплекса.

В диссертационной работе выделены следующие проблемы, снижающие эффективность деятельности российских предприятий топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и в т.ч. нефтегазодобывающих предприятий в сфере энергосбережения: отсутствие заинтересованности руководства ряда предприятий в рациональном использовании энергетических ресурсов, ограниченные возможности предприятий по практической реализации энергосберегающих мероприятий, отсутствие учета специфики конкретных предприятий при проведении энергетических обследований и оценки резервов энергосбережения и др. В результате возникает ряд актуальных научных задач по разработке организационно-экономического механизма и инструментов повышения энергетической и экономической эффективности предприятий нефтегазового комплекса на основе проведения энергетического аудита, на решение которых была направлена представленная в ведущую организацию диссертационная работа Мозговой А.С.

В настоящее время функции энергоаудиторов ограничиваются проведением энергетических обследований и разработкой ряда, как правило, типовых рекомендаций по энергосбережению для предприятия-заказчика. При этом большая часть этих рекомендаций на уровне отдельных предприятий не реализуется по различным причинам, в числе которых можно назвать отсутствие необходимых финансовых,

технологических, технических, кадровых, информационных ресурсов. При наличии специальной инфраструктуры практической реализации и распространения результатов мероприятий по энергосбережению, которая включала бы в себя НИИ, вузы, энергоаудиторские и энергоремонтные организации, а также разработанного оригинального организационно-экономического механизма, в рамках которого обеспечивалось функционирование данной инфраструктуры, можно было бы значительно повысить результативность работы энергоаудиторских компаний и энергетическую эффективность отечественных промышленных и энергетических предприятий.

Данная инфраструктура должна включать элементы, которые, во-первых, имеют возможность быстро адаптироваться в зависимости от особенностей решаемых задач. Во-вторых, обеспечивать весь цикл внедрения рекомендаций по энергосбережению – от проведения энергетических обследований до реализации мероприятий. В-третьих, обеспечивать получение дополнительного дохода всеми участниками процессов производства и использования энергетических ресурсов на основе результатов мониторинга. На формирование такой инфраструктуры, обеспечивающей информационную, кадровую и технологическую поддержку процесса энергосбережения на его различных стадиях, были направлены предложения, сформулированные в диссертационном исследовании Мозговой А.С. Ключевым элементом указанной инфраструктуры, по мнению Мозговой А.С., может стать мобильная энергосервисная группа, создание которой поможет обеспечить генерацию и положительный денежный поток от инвестиций в энергосберегающие инновации в ТЭК.

Сказанное позволяет сделать вывод о достаточно высокой степени актуальности научной задачи, решаемой в рассматриваемом диссертационном исследовании.

III. Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки

Предложенные организационно-экономический механизм повышения энергетической эффективности нефтегазовых предприятий и новые элементы инфраструктуры поддержки процессов энергосбережения обладают определенной значимостью для теории и практики применения

инструментов повышения энергетической и экономической эффективности предприятий ТЭК, в первую очередь, в области совершенствования систем информационного обеспечения процессов энергосбережения.

Разработанные оригинальные методики проведения энергетических обследований и определения нормативов энергопотребления предприятий нефтегазового комплекса дополняют методический аппарат управления энергетической эффективностью предприятий ТЭК в части развития теоретических и методологических основ энергетической диагностики предприятий.

Предложенная модифицированная структура энергетического паспорта нефтегазового предприятия имеет существенное значение для совершенствования официального документального сопровождения процессов энергосбережения.

Изложенное свидетельствует о значимости полученных автором диссертации результатов для развития выбранной отрасли науки – экономика и управление в ТЭК.

IV. Практическая значимость результатов диссертационного исследования и конкретные рекомендации по их практическому использованию

Отметим, что диссертационная работа имеет ярко выраженный прикладной характер, т.к. полученные результаты допускают их широкое применение на различных предприятиях ТЭК.

Практическая значимость предложенных организационно-экономических механизма и инструментов повышения энергетической эффективности нефтегазовых предприятий иллюстрируется положительными результатами их использования на нефтегазодобывающих предприятиях Заполярного и Ямбургского управлений энерговодоснабжения Уренгойского филиала ООО «Газпром энерго» ОАО «Газпром». Как показали расчеты, практическое применение результатов диссертационного исследования Мозговой А.С. позволяет повысить эффективность вышеуказанных нефтегазодобывающих предприятий.

Кроме того, результаты диссертации могут быть практически

использованы на предприятиях нефтегазового комплекса и других предприятиях ТЭК, в т.ч. электро- и теплоэнергетических, а также предприятиях угольной и торфяной промышленности, например: ОАО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-МНПЗ», ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтесинтез», ОАО «СУЭК», ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ», ОАО НК «Роснефть», ОАО УК «Кузбассразрезуголь», ЗАО УК «Русский уголь», ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов», ЗАО «Селигер-Холдинг», ОАО «Саратовский НПЗ», ООО «Башнефть-Добыча», ООО «ЕвразХолдинг», ОАО «Орскнефтесинтез» и др.

Исследования по теме диссертации могут быть продолжены в ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет», ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина», ФГБОУ ВПО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», Институте энергетических исследований РАН.

V. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертации, их достоверность, обоснованность и соответствие заявленному шифру специальности

Научные положения, выводы и рекомендации диссертации соответствуют содержанию паспорта специальности 08.00.05, специализация – 1.1. «Промышленность»:

1.1.19. «Методологические и методические подходы к решению проблем в области экономики, организации управления отраслями и предприятиями ТЭК»;

1.1.18. «Проблемы повышения энергетической безопасности и экономически устойчивого развития ТЭК. Энергоэффективность».

Новизна научных положений диссертации Мозговой А.С. заключается в следующем:

1. Проведен анализ роли энергетического аудита в повышении энергетической эффективности предприятий ТЭК, на основе которого

обоснована необходимость создания и развития инфраструктуры реализации и распространения энергосберегающих мероприятий, разработанных по результатам энергетических обследований предприятий. Данный результат обеспечивает определенное приращение знаний в области управления энергосбережением, т.к. позволяет четко выделить проблемы снижения энергоемкости предприятий ТЭК и пути их решения. На основе результатов анализа был предложен организационно-экономический механизм повышения энергетической эффективности нефтегазодобывающих предприятий, отличающийся созданием условий для реализации экономических интересов органов государственной власти, предприятий ТЭК и других отраслей промышленности, НИИ, вузов и организаций инновационной инфраструктуры, путем вовлечения этих субъектов в бизнес-процессы энергосбережения. Рассмотрение этих положений в комплексе можно квалифицировать как существенно новый научный результат (стр. 45-53; 64-73 диссертации).

2. Для реализации предложенного в диссертации организационно-экономического механизма повышения энергоэффективности нефтегазодобывающих предприятий была разработана модифицированная методика проведения энергетических обследований данных предприятий, реализуемая на основе мобильных энергосервисных групп, которые Мозгова А.С. предлагает использовать в качестве основных элементов инфраструктуры реализации и распространения мероприятий в области энергосбережения. Проведение энергетических обследований нефтегазовых предприятий с использованием модифицированной методики позволит не только повысить точность результатов энергетического аудита, но и обеспечить практическую реализацию предложенных энергетическими аудиторами энергосберегающих мероприятий (стр. 53-63 диссертации).

3. Предложенная в диссертации процедура проведения энергетических обследований предполагает использование модифицированной методики расчета научно-обоснованных нормативов потребления нефтегазовыми предприятиями энергоресурсов, основанной на системном подходе и направленной на повышение объективности и точности результатов энергетического аудита, и, следовательно, обоснованности разрабатываемых на его основе предложений энергетических аудиторов по энергосбережению (стр. 88-97 диссертации).

4. В качестве одного из инструментов повышения энергетической эффективности предприятий нефтегазового комплекса предложена усовершенствованная научно-обоснованная структура энергетического

паспорта нефтегазового предприятия. При этом автором диссертации были учтены интересы предприятий-заказчиков энергетического аудита и соблюдены требования к повышению информативности и корректности содержания данного документа. Дополненная структура энергетического паспорта нефтегазового предприятия также позволяет наглядно продемонстрировать заказчику результаты работы мобильной энергосервисной группы по реализации мероприятий в области энергосбережения (стр. 73-82 диссертации).

Таким образом, разработанные в диссертационном исследовании инфраструктура реализации и распространения предложений энергоаудиторов в области энергосбережения, а также механизм, обеспечивающий ее функционирование, модифицированные методики проведения энергетических обследований и определения научно-обоснованных нормативов энергопотребления для нефтегазовых предприятий, структура энергетического паспорта предприятия нефтегазового комплекса могут рассматриваться как оригинальные организационно-экономические инструменты повышения энергетической и экономической эффективности и конкурентоспособности предприятий ТЭК.

Обоснованием достоверности теоретических и практических результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании, является корректность применения методологии теории систем и системного анализа социально-экономических процессов; методов управления энергосбережением; методов экономики и управления нефтегазовыми предприятиями, достаточно полным учетом особенностей данных предприятий.

Разработанные организационно-экономические механизмы и инструменты повышения энергетической эффективности нефтегазовых предприятий не противоречат известным теоретическим и практическим результатам, содержащимся в публикациях отечественных и зарубежных ученых в области управления предприятиями ТЭК.

VI. Недостатки диссертационной работы

1. Как и в большинстве диссертационных работ по повышению энергетической эффективности российской экономики и социальной сферы, в диссертации А.С. Мозговой отмечается необходимость использования мер государственной поддержки инновационной

деятельности в области энергосбережения (стр. 66, 70 диссертации). В то же время отсутствие детальной проработки данного аспекта не позволяет оценить степень практической значимости рекомендаций доктора по государственному стимулированию энергосберегающих инноваций, в том числе в нефтегазовом комплексе.

2. В работе отсутствует анализ рисков применения инновационных энергосберегающих технологий.

3. Судя по детализированному описанию разработанного механизма распространения инноваций в области энергосбережения (стр. 64-72 диссертации), при его реализации в состав мобильной энергосервисной группы не предполагается привлечение сотрудников энергетических служб предприятий, в которых было уже осуществлено эффективное внедрение инноваций. В то же время подавляющее большинство нефтегазовых предприятий входит в состав крупных вертикально- и горизонтально интегрированных компаний, для которых характерно наличие общих проблем в области энергосбережения. Без учета данного обстоятельства будет трудно использовать эффективные инструменты распространения инновационного опыта между сравнительно схожими предприятиями нефтегазового комплекса даже в рамках корпоративной системы их взаимодействия.

4. Одной из важнейших задач повышения энергетической эффективности является задача использования низкопотенциальных источников энергии. Особенно это характерно для логистических цепей поставок «добыча - доставка-переработка природного газа». В результате возрастают значение результатов эксергетического анализа технологических процессов в логистических цепях предприятий нефтегазового комплекса и, соответственно, инноваций, которые учитывали бы результаты этого анализа. В то же время в диссертации вопросы, связанные с эксергией, не рассматриваются, что делает неполным анализ потенциала энергосбережения российских нефтегазовых предприятий (стр. 24-33 диссертации).

5. Модифицированная методика энергетического обследования (изложена в разделе 2.2, стр. 53-63 диссертации) включает этапы создания и использования мобильных энергосервисных групп. В то же время основные определения и описание типов МЭГ излагаются в разделе 2.2, стр. 57-63, что несколько нарушает логику последовательности изложения материала.

VII. Оценка степени соответствия диссертации требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней

Автореферат адекватно отражает содержание диссертации. В автореферате диссертации достаточно полно изложены основные идеи и выводы диссертации, показаны вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований.

Основные результаты диссертации опубликованы в 9 печатных научных работах, в том числе в 3 статьях в журналах, входящих в список журналов, рекомендованных ВАК: «Транспортное дело России» (1 статья), «Вестник Российской академии естественных наук» (1 статья), «Интеграл» (1 статья). Статьи в журналах перечня ВАК опубликованы Мозговой А.С. без соавторов.

В целом диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановления Правительства Российской Федерации N 842 от 24 сентября 2013), предъявляемым к диссертациям на сонскование ученой степени кандидата наук, а также шифру специальности 08.00.05 (Раздел 1.1. - «Промышленность»).

По мнению ведущей организации, рецензируемая диссертация Мозговой А.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные организационные и экономические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития отечественного ТЭК.

Данные разработки включают механизм управления энергетической эффективностью предприятий нефтегазового комплекса, эффективную методику энергетического аудита, а также методический аппарат создания и обеспечения деятельности мобильных энергосервисных групп, которые имеют существенное значение для повышения эффективности инструментария управления энергосбережением в ТЭК в части совершенствования методических подходов к решению проблем в области распространения энергосберегающих мероприятий и в целом организации управления отраслями и предприятиями ТЭК.

Сказанное позволяет заключить, что Мозгова Анна Станиславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным

хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность».

Отзыв ведущей организации заслушан и одобрен на заседании Ученого совета ООО «НИИгазэкономика», протокол № 5 от 19.05.2014 г.

Заместитель директора центра анализа
рисков ООО «НИИгазэкономика»
доктор экономических наук

Д1-

И.В. Дёмкин

Подпись Игоря Вячеславовича Демкина
удостоверяю

Начальник отдела кадров,
трудовых отношений и социального
развития

Литвин

М.А. Литвина