

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Самарского университета
доктор технических наук, профессор

Е.В. Шахматов

2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королёва»

Диссертация «Управление энергетической эффективностью и процессами энергосбережения на предприятиях теплоснабжения», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами: промышленность), выполнена Агаджановой Марией Александровной на кафедре менеджмента федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва».

В 2010 году окончила с отличием государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)» по специальности «Менеджмент организации».

В период подготовки диссертации Агаджанова Мария Александровна с 01.10.2012 по 30.09.2015 обучалась в очной аспирантуре федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет

имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)»¹, работает в министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области в должности консультанта управления регулирования коммунальной инфраструктуры и газоснабжения департамента регулирования тарифов с ноября 2011г. по настоящее время.

Справка о сроках обучения и о сдаче кандидатских экзаменов № 125асп от 11.06.2016 выдана федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва».

Научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» Целин Владимир Евгеньевич.

По результатам рассмотрения диссертации Агаджановой М.А. на тему «Управление энергетической эффективностью и процессами энергосбережения на предприятиях теплоснабжения», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами: промышленность) на заседании кафедры менеджмента федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», протокол № 2 от 5 октября 2016 г., принято следующее **заключение**.

¹На основании приказа Министерства образования и науки РФ № 379 от 6 апреля 2016г. федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)» переименован в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (сокращённое название – Самарский университет).

Актуальность темы и направленность исследования

Тема диссертационной работы признана актуальной. Актуальность определена необходимостью повышения энергетической эффективности предприятий теплоснабжения. Повышение энергетической эффективности экономики является одним из приоритетных направлений реализации государственной политики. Отрасль теплоснабжения оказывает существенное влияние на уровень энергоёмкости ВВП страны. Решение проблемы повышения энергетической эффективности предприятий отрасли теплоснабжения возможно за счёт повышения качества программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности данных организаций. В настоящее время экономический аспект повышения энергетической эффективности предприятий теплоснабжения недостаточно изучен. Кроме того, при том, что наличие утвержденных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности у всех предприятий теплоснабжения является требованием действующего законодательства, методика формирования содержательной части данных программ не утверждена. Представленная диссертация направлена на разработку предложений и рекомендаций по управлению энергетической эффективностью и процессами энергосбережения на предприятиях теплоснабжения с учётом специфики отрасли теплоснабжения как отрасли функционирования естественных монополий.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации, подтверждается тем, что в ходе подготовки диссертационной работы автором изучены нормативные и законодательные акты, диссертационные исследования, научные статьи в специализированных периодических изданиях, учебные пособия, монографии, результаты научно-практических конференций, Интернет-ресурсы и прочая литература по направлению исследования; лично собраны и обработаны исходные данные для анализа. Автором предлагается оригинальный алгоритм формирования

программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий теплоснабжения, а также методологические основы для проведения оценки энергоэффективности по группам предприятий теплоснабжения.

Достоверность результатов проведенных соискателем учёной степени исследований обеспечена использованием общенаучных методов (анализ, обобщение, систематизация и классификация данных), многомерных статистических методов (метод главных компонент), метода DEA, экспертного метода (метод анализа иерархий), экономико-аналитических методов сбора, обработки и оценки информации и другие методов. Основные теоретические положения реализованы в разработанной впервые методике формирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности данных предприятий.

Новизна и практическая значимость, ценность полученных результатов соискателя ученой степени

Уточненное в ходе исследования определение понятия «энергетическая эффективность» позволяет расширить область его применения и избежать неточностей при определении эффекта от реализации энергосберегающих мероприятий.

Разработанная соискателем целевая функция органа регулирования одновременно учитывает рациональное использование энергоресурсов всеми участниками теплоснабжения, соблюдение предельного индекса роста платы граждан по региону, сохранение финансовой устойчивости регулируемой организации в условиях государственного регулирования тарифов. Применение данной целевой функции обеспечивает соблюдение баланса интересов организаций теплоснабжения и потребителей.

В ходе исследования установлено, что для более объективного результата исследование предприятий теплоснабжения следует проводить, применяя классификацию, учитывающую особенности функционирования организаций

(в том числе наличие или отсутствие тепловых сетей и различных источников производства тепловой энергии в распоряжении организации, различную структуру необходимой валовой выручки, различные договорные отношения с участниками системы, влияние различных факторов на деятельность).

На основании анализа деятельности предприятий Самарской области по отдельным группам с применением метода главных компонент определены наиболее значимые критерии оценки деятельности предприятий отрасли теплоснабжения, позволяющие при проведении оценки энергоэффективности сократить объем анализируемых данных при сохранении достоверности результатов оценки.

Итогом проведенного исследования стал алгоритм формирования содержательной части программы энергосбережения и энергетической эффективности предприятия теплоснабжения, учитывающий особенности его функционирования, имеющийся потенциал экономии и уровень финансовой устойчивости предприятия. Использование данного алгоритма позволит обеспечить баланс интересов организаций теплоснабжения и потребителей тепловой энергии, то есть реализовать целевую функцию органа регулирования субъекта Российской Федерации.

В ходе исследования были выявлены существенные недостатки перечня собираемых показателей и системы сбора информации в данном направлении. Для совершенствования системы информационного обеспечения политики государства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности деятельности промышленных предприятий предлагается существующий информационный ресурс «Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» сделать базой для сбора и анализа информации о показателях в области энергосбережения и энергетической эффективности. Аккумуляция данных об энергосбережении на базе одного информационного ресурса позволит предприятиям учитывать передовой опыт по данному направлению и

проводить сравнительную оценку энергетической эффективности своей деятельности.

Практическая значимость работы заключается в том, что содержащиеся в настоящем диссертационном исследовании положения позволяют качественно улучшить уровень программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций теплоснабжения, что несомненно будет способствовать повышению энергетической эффективности данных организаций, привлечению инвестиций в теплоэнергетику и развитию всей отрасли в целом.

Кроме того, с определенной долей адаптации выводы исследования могут приняты в других отраслях деятельности естественных монополий, что будет способствовать снижению энергоёмкости внутреннего валового продукта – основной цели энергетической политики страны.

Результаты исследования используются при работе органа регулирования Самарской области – министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области. На основании положений настоящей диссертационной работы принят приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства самарской области от 16.03.2015 № 46 «Об утверждении порядка проведения анализа финансового состояния организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере тепло-, водоснабжения и водоотведения в Самарской области». Предложения, изложенные в настоящей работе, применяются на предприятиях теплоснабжения Самарской области и в работе энергосервисной компании г.Самара. На основании проведенных исследований автором формируются и направляются предложения в федеральные органы власти по совершенствованию действующего законодательства в рассматриваемой сфере.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация соответствует паспорту специальности 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством: область исследования «Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность» по пунктам 1.1.1, 1.1.2, 1.1.18 области исследований.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 12 работ, общим объёмом 3,48 п.л. авторского текста, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ (1,74 п.л.).

Статьи в научных изданиях, определённых ВАК России

1. Агаджанова, М.А. Тарифное регулирование как механизм проведения региональной энергосберегающей политики в сфере теплоснабжения / М.А. Агаджанова // Научно-практический журнал «Экономика и менеджмент систем управления». – 2015. – №3 (17). – С. 4–10 (0,37 п.л.)

2. Агаджанова, М.А. О порядке выбора мероприятий для включения в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоснабжающих предприятий / М.А. Агаджанова // Ежемесячный производственно-технический журнал «Промышленная энергетика». – 2016. – №1. – С. 9-15 (0,42 п.л.)

3. Агаджанова, М.А. Роль энергетической эффективности в системе теплоснабжения / М.А. Агаджанова // Научно-практический журнал «Экономика и менеджмент систем управления». – 2016. – №1 (19). – С. 4–11 (0,45 п.л.)

4. Агаджанова, М.А. Алгоритм формирования содержательной части программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий отрасли теплоснабжения / М.А. Агаджанова // Научно-практический журнал «Экономика и менеджмент систем управления». – 2016. – №3 (21). – С. 4–13 (0,50 п.л.)

Статьи в научных журналах и сборниках научных трудов

5. Кудрякова, М.А. Анализ современной системы жилищно-коммунального хозяйства в России / М.А. Кудрякова, В.Е. Целин // Проблемы анализа и моделирования региональных социально-экономических процессов: материалы докладов II Всероссийской научно-практической конференции 21 – 22 апреля 2011 г. – Казань: Издательство КГФЭИ, 2011. – С.184–188 (0,19 п.л.).

6. Кудрякова, М.А. Современная система жилищно-коммунального хозяйства в России и пути ее преобразования / М.А. Кудрякова // Новой экономике – новые подходы управления: сборник материалов II Всероссийской конференции студентов и молодых ученых 23 – 24 мая 2011 г. – Самара: Изд-во Самарский институт управления, 2011. – С.191–197 (0,29 п.л.).

7. Кудрякова, М.А. Проблемы и направления совершенствования тарифного регулирования в сфере теплоснабжения / М.А. Кудрякова // Экономическое развитие страны: различные аспекты вопроса: материалы VI Международной научно-практической конференции, организованная Центром научной мысли, 30 мая 2012 г. – Москва: Издательство «Спутник +», 2012. – С.10–12 (0,17 п.л.).

8. Кудрякова, М.А. Проблемы реализации мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в российской системе теплоснабжения / М.А. Кудрякова // Стратегия устойчивого развития регионов России сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции 8 мая 2013 г. – Новосибирск: ООО агентство «СИБПРИНТ», 2013. – С.23–27 (0,26 п.л.).

9. Агаджанова, М.А. Проблемы стимулирования ресурсоснабжающих организаций в сфере тепло-, водоснабжения и водоотведения к энергосбережению и повышению энергоэффективности в Российской Федерации / М.А. Агаджанова // Экономическая наука: прошлое, настоящее, будущее: сборник статей международной научно-практической конференции 26 мая 2014 г. – Уфа: Аэтерна, 2014. – С.3–6 (0,27 п.л.).

10. Агаджанова, М.А. Проблемы реализации политики энергосбережения в сфере теплоснабжения в Российской Федерации и возможные пути решения данных проблем / М.А. Агаджанова // Инновации. Креативности. Лидерство: современности ресурсы глобальной экономики: сборник трудов международного экономического форума студентов, магистрантов и аспирантов 4-5 декабря 2014 г. – Омск: Издательство Омского государственного университета, 2014. – С.325–327 (0,24 п.л.).

11. Агаджанова, М.А. Совершенствование системы информационного обеспечения политики государства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности деятельности промышленных предприятий / М.А. Агаджанова // Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций: материалы Всероссийской научно-технической конференции 13-15 мая 2015 г. – Самара: изд-во АНО «Издательство СНЦ», 2015. – С.23–25 (0,11 п.л.).

12. Агаджанова, М.А. Предложения по усовершенствованию процесса мониторинга уровня энергоэффективности отраслей экономики Российской Федерации / М.А. Агаджанова // Проблемы анализа и моделирования региональных социально-экономических процессов: материалы докладов VI Международной заочной научно-практической конференции, 7–8 апреля 2016 г. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С.10–13 (0,21 п.л.).

Примечание – Агаджанова М.А до смены фамилии Кудрякова М.А.

В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем учёной степени в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований решена задача повышения энергетической эффективности предприятий отрасли теплоснабжения, имеющая существенное значение для развития экономики страны.

Заключение принято на заседании кафедры менеджмента федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва», протокол № 2 от 5 октября 2016 г. Присутствовало на заседании 11 чел. Результаты голосования: «за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

Заведующий кафедрой менеджмента
Самарского университета,
к.э.н., доцент



М. В. Цапенко