

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата экономических наук, доцента Соловьевой Ирины Александровны на диссертационную работу Кириковой Елены Алексеевны на тему «Интеллектуальный энергетический менеджмент на промышленном предприятии», представленную 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).

Актуальность темы диссертационной работы

Одним из ключевых элементов стратегического развития большинства развитых и развивающихся стран мира является энергосбережение и повышение энергоэффективности. В последние десятилетия активно совершенствуется законодательство в этой сфере, стимулирующие территориальные образования и предприятия разрабатывать и реализовывать программы повышения энергоэффективности. Однако, анализ итогов реализации региональных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности позволяет констатировать крайне медленные темпы снижения энергоемкости отечественной промышленности.

Ускорение процессов повышения энергоэффективности на всех уровнях экономики требует новых подходов, инструментов и методов управления, адаптированных к современным условиям хозяйствования.

В настоящее время концепция интеллектуального капитала и, лежащая в ее основе, идея интеллектуализации управления хозяйствующими субъектами стала не только одной из центральных в рамках теоретического анализа, но и показала свою высокую эффективность на практике. В научной литературе все больше внимания уделяется процессам накопления интеллектуального капитала при моделировании управляющих бизнес-процессов. В связи со стратегической значимостью экологических проблем и проблем энергетической эффективности, интеллектуализация внедряется и в область энергетического менеджмента.

Таким образом, глобализация и высокий динамизм экономического развития, повышающиеся цены на энергетические ресурсы, ужесточающееся законодательство в области регулирования добычи и использования природных ресурсов, обуславливают спрос со стороны промышленных предприятий на технологии оптимизации энергопотребления и совершенствования всех бизнес-процессов в этой сфере. Все это подчеркивает

безусловную актуальность темы диссертационного исследования Кириковой Е.А., посвященного проблемам интеллектуализации энергетического менеджмента на промышленных предприятиях России.

Оценка структуры и содержания диссертационной работы

Текст диссертации и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК. Структура диссертационной работы характеризуется внутренним единством, а содержание работы грамотно и логично изложено.

Диссертационное исследование состоит из введения, трех глав (9 параграфов), заключения, списка используемой литературы (130 наименований) и шести приложений. Основной текст работы изложен на 155 страницах и содержит 16 таблиц и 25 рисунков.

В первой главе «Теоретические аспекты концепции интеллектуального энергетического менеджмента в промышленности» автор отмечает стратегическое значение интеллектуального энергетического менеджмента, определяет основные составляющие и механизм реализации рассматриваемой концепции. Автором проанализирована эволюция подходов к энергоменеджменту и систематизированы факторы, определяющие успех внедрения проектов в области энергоменеджмента (стр. 33-37 диссертационного исследования. На стр. 41–56 дается анализ роли и значения интеллектуальных ресурсов организации в планировании энергетической политики и стимулирования энергосбережения и проблемы на пути интеллектуализации бизнес-процессов в этой сфере. На основе проведенного анализа приводится авторское видение экономической категории «интеллектуальный энергетический менеджмент» (стр. 47) и его ключевые элементы (структурные компоненты, которые отражают результаты интеллектуальной деятельности сотрудников и человеческий капитал, который отражает знания и умения сотрудников, использующиеся повседневно для решения задач повышения энергетической эффективности).

Во второй главе «Исследование методов и методик энергетической политики и лучших практик энергетического менеджмента на промышленных предприятиях в России» приведены результаты эмпирического исследования передового опыта в области энергетического менеджмента методом кейс-стади (стр. 58–77) и анализ влияния отдельных практик управления человеческим капиталом на энергоэффективность на промышленном предприятии. Используя результаты проведенного социологического исследования, на основе анализа модели структурных уравнений, автором

подтверждена гипотеза о влиянии практики управления человеческими ресурсами на энергетическую результативность и выявлены наиболее существенные переменные, влияющие на результативность, основными из которых являются обмен знаниями в области энергетического менеджмента и наличие компетенций в энергоменеджменте при приеме на работу (стр. 93). Автором раскрывается содержание «конфигурации системы энергетического менеджмента», предлагается типизация конфигураций систем энергетического менеджмента и методика из идентификации (стр. 97 диссертационного исследования).

В третьей главе «Методические и практические рекомендации интеллектуального энергетического менеджмента на промышленном предприятии» рассмотрены практические аспекты внедрения элементов интеллектуального энергетического менеджмента в деятельность промышленного предприятия. Автором разработаны практические рекомендации по оценке состояния системы интеллектуального энергоменеджмента промышленного предприятия (стр. 109–118), предложена классификация инвестиционных проектов в области энергоменеджмента (стр. 124), предложена методика оценки рисков проектов такого типа и методика определения оптимальных условий энергосервисных контрактов в случае их использования (стр. 125–132). Особое внимание в диссертационной работе уделено вопросу повышения эффективности управления человеческими ресурсами в приложении к проблемам энергоменеджмента. В частности, предложен алгоритм установления ключевых показателей эффективности и система показателей для оценки эффективности использования человеческого капитала в сфере энергоменеджмента (стр. 140–148).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность научных положений подтверждается корректным использованием в диссертационном исследовании общенаучных методов анализа и синтеза, статистических и экономико-математических методов, экспертных оценок. В работе использованы репрезентативный объем фактических показателей деятельности предприятий, характеризующих уровень энергетического менеджмента (проведен энергоаудит нескольких металлургических предприятий и социологический опрос сотрудников промышленных предприятий).

Результаты диссертационного исследования получили апробацию на всероссийских и международных конференциях, используются в работе промышленных предприятий АО «Уралэлектромедь» и ОАО «СУМЗ». По теме исследования опубликовано 11 научных работ, общим объемом 12,86 п.л.

Корректное применение методов исследования, широкая информационная база и достаточная апробация результатов, позволяют утверждать, что выдвигаемые научные положения, выводы и рекомендации обоснованы.

Результаты исследования и их научная новизна

Научная новизна работы заключается в следующем:

1. Автором расширена теоретическая база энергоменеджмента. А именно представлено авторское видение эволюции подходов к энергоменеджменту с выделением ключевых характеристик каждого из подходов (стр. 32); систематизированы факторы успеха и барьеры на пути внедрения и совершенствования системы энергоменеджмента на промышленном предприятии (стр. 33-36); введено понятие «интеллектуального энергетического менеджмента» (стр. 47) и предложена структурная модель интеллектуального энергетического менеджмента. Отличительной особенностью, введенного понятия «интеллектуальный энергетический менеджмент» является внедрение в модель управления структурных и социальных компонентов, что позволяет сделать акцент на высокой значимости интеллектуальных ресурсов в энергетической политике предприятия. Особенности предлагаемой автором модели интеллектуального энергетического менеджмента является интегрированность структурной и социальной компонент (методов управления) и эффективное использование внешних и внутренних интеллектуальных ресурсов предприятия (стр. 51 диссертационного исследования).

2. Опираясь на результаты проведенных эмпирических исследований и предложенную автором систему принципов интеллектуального энергетического менеджмента, разработаны классификация возможных конфигураций системы энергетического менеджмента и методика оценки и идентификации текущей конфигурации системы энергоменеджмента промышленного предприятия (стр. 95–108). Интерес вызывает ряд выдвинутых автором гипотез о влиянии отдельных практик управления человеческим капиталом на энергетическую эффективность, часть из которых была подтверждена в ходе эмпирического исследования методом

моделирования структурных уравнений и выступила теоретической базой разработки принципов интеллектуального энергетического менеджмента. Предложенная в диссертационной работе методика определения конфигурации системы энергоменеджмента позволяет не только диагностировать текущее состояние промышленного предприятия по этому направлению, но и, опираясь на результаты факторного анализа шести групп переменных, определить проблемные зоны и перспективные направления возможных улучшений, что в свою очередь будет способствовать повышению энергетической эффективности работы промышленного предприятия в целом.

3. Разработаны методические рекомендации по принятию инвестиционных решений в области энергетического менеджмента. Соискатель предлагает весь спектр инвестиционных проектов в области энергоменеджмента разделить на классы по их сложности, глубине изменений, сроку окупаемости и величине необходимых капитальных затрат (стр. 124) и сопоставлять «класс» проекта с уровнем интеллектуальной зрелости энергетического менеджмента на промышленном предприятии, выделяя в нём начальный, управляемый и оптимизированный уровни зрелости (стр. 117–118). Такое сопоставление позволяет определить наиболее подходящий способ реализации конкретного инвестиционного проекта и решить вопрос о целесообразности использования услуг энергосервисных компаний или внешних консультантов. Авторские разработки позволяют более обосновано принимать инвестиционные решения в области энергоменеджмента и будут способствовать повышению экономической эффективности от их реализации.

4. Предложен способ классификации инвестиционных рисков проектов в области повышения энергетической эффективности и имитационная модель моделирования дисконтированных денежных потоков проекта в случае привлечения для его реализации энергосервисной компании (стр. 126–132). Практическое применение модели позволяют создать объективную базу для конкретизации условий и заключения энергосервисных контрактов, а также контрактов на привлечение консалтинговых услуг в области энергоменеджмента на выгодных для промышленного предприятия условиях.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов, их достоверность и обоснованность

Теоретическая значимость исследования заключается в приращении знаний в области энергоменеджмента промышленных предприятий в

современных экономических условиях за счет введения нового понятия «интеллектуальный энергетический менеджмент», классификации конфигураций систем энергоменеджмента на предприятии, а также разработки ряда методик и алгоритмов идентификации текущей конфигурации системы энергоменеджмента на промышленном предприятии и оценки уровня ее зрелости, инструментов оценки уровня инвестиционных рисков и управления проектами в области повышения энергетической эффективности.

Практическая значимость исследования состоит в том, что полученные теоретические результаты доведены до уровня конкретных методических разработок и практических рекомендаций, которые могут быть использованы на промышленных предприятиях в современных экономических условиях для совершенствования системы энергетического менеджмента и повышения энергетической эффективности работы отечественной промышленности.

Дискуссионные положения, вопросы и замечания по диссертационной работе

1. В параграфе 2.1 (стр. 66-67 диссертационного исследования), при проведении диагностики системы энергоменеджмента на отечественных промышленных предприятиях, с нашей точки зрения, автором недостаточно обосновано заявление о «благоприятном финансовом состоянии и активной инвестиционной политике анализируемых предприятий», так как последнее не подтверждено соответствующими аналитическими расчетами ни в тексте диссертационной работы, ни в приложениях.

2. Остается открытым вопрос о репрезентативности выборки 14 промышленных предприятий для анализа вопросов влияния различных практик управления человеческим капиталом на эффективность энергетического менеджмента (стр. 88 диссертационного исследования). Насколько может измениться состав подтвержденных и опровергнутых гипотез, если объектом анализа будет совокупность предприятий с другой структурой отраслевой принадлежности?

3. Из диссертационного исследования до конца не ясно, как соотносятся между собой «текущая конфигурация» системы энергоменеджмента на предприятии, описание которых приведено на стр. 102 диссертационной работы и «уровень интеллектуальной зрелости» системы энергоменеджмента, предложения, по оценке которого, приведены на стр. 117 диссертационной работы.

4. При разработке имитационной модели формирования денежных потоков от реализации инвестиционных проектов в области повышения энергетической эффективности, автором недостаточно полно раскрыта экономическая сущность и методика определения диапазонов изменения коэффициентов α и β , используемых в расчете показателя NPVC (стр. 127 диссертационного исследования).

5. С нашей точки зрения, в параграфе 3.3 диссертационного исследования достаточно поверхностно раскрыты перспективные направления управления человеческими ресурсами промышленного предприятия в приложении к вопросам совершенствования системы энергоменеджмента и требует дополнительных теоретических и методических разработок в рамках дальнейших исследований.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям

Диссертация Елены Алексеевны Кириковой представляет собой самостоятельно выполненную, законченную научную квалификационную работу, в которой изложены разработки, имеющие теоретическое и практическое значение для внедрения, развития и совершенствования систем интеллектуального энергетического менеджмента на промышленных предприятиях. Тема и содержание диссертации соответствует предметной области, определенной паспортом специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами – промышленность), а именно пунктам: 1.1.4. Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, в отраслях, комплексах; 1.1.13 Инструменты и методы менеджмента промышленных предприятий, отраслей, комплексов; 1.1.22 Методология развития бизнес-процессов и бизнес-планирования в энергетике, нефтегазовой и угольной металлургической машиностроительной и других отраслях. Текст автореферата отражает основные положения рекомендации и выводы диссертации.

Таким образом, диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 842), а ее автор – Кирикова Елена

Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами – промышленность).

Официальный оппонент

кандидат экономических наук, доцент ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет, доцент кафедры «Финансы, денежное обращение и кредит»

Соловьёва Ирина Александровна

27 сентября 2018 г.

ФИО лица, представившего отзыв на данную диссертацию	Соловьёва Ирина Александровна
Почтовый адрес	454080, г. Челябинск, просп. В.И. Ленина, д. 76
Телефон	(351) 267-92-81; +7 9
Адрес электронной почты	dubskih@mail.ru
Наименование организации, работником которой является лицо, представившее отзыв на данную диссертацию	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)
Ученое звание	Доцент
Должность в данной организации	Доцент кафедры «Финансы, денежное обращение и кредит»
Специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность; управление инновациями и инвестиционной деятельностью)



ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства
Ирина Цаулина