

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.285.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА», МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 18.10.2018 г. № 14

О присуждении Кириковой Елене Алексеевне, гражданство Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Интеллектуальный энергетический менеджмент на промышленном предприятии» по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность) принята к защите 21 июня 2018 г. (протокол заседания № 11) диссертационным советом Д 212.285.01, созданным на базе ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Минобрнауки России, 620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19; созданным приказом Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель, Кирикова Елена Алексеевна, 1988 года рождения.

В 2015 году окончила ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент; в 2018 году окончила очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению 38.06.01 – Экономика (Экономика и управление народным хозяйством); работает в должностях: главный специалист по электросетевым объектам Управления

по техническому сопровождению проектов ООО «РСГ-Инженерная Инфраструктура» (г. Екатеринбург); преподаватель кафедры экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях (по совместительству) ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Минобрнауки России.

Диссертация выполнена на кафедре экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях Высшей школы экономики и менеджмента ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.П. Ельцина», Минобрнауки России.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор, Кельчевская Наталья Рэмовна, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Высшая школа экономики и менеджмента, кафедра экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Кокшаров Владимир Алексеевич, доктор экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», г. Екатеринбург, кафедра экономики транспорта, профессор;

Соловьева Ирина Александровна, кандидат экономических наук, доцент, ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск, кафедра финансов, денежного обращения и кредита, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург – в своем положительном отзыве, подписанном Ильиным Игорем Васильевичем, доктором экономических наук, профессором, директором Высшей школы управления и бизнеса, указала, что диссертационная работа является

самостоятельной, цельной и законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные экономические решения и разработки в области развития основ управления энергетической инфраструктурой предприятия на основе стратегии развития, опирающейся на накопленный интеллектуальный капитал. Диссертация по своему содержанию, объекту, предмету исследования, теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность).

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ.

Другие публикации по теме диссертации представлены в виде 1 коллективной монографии; 5 статей, опубликованных в сборниках материалов международных (4) и всероссийских (1) научных конференций. Общий объем публикаций 12,86 п.л., авторский вклад – 8,37 п.л. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

статьи в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК

1. Кирикова, Е.А. Инновационный подход к энергоменеджменту как фактор развития человеческого капитала на промышленном предприятии / Е.А. Кирикова, Н.Р. Кельчевская, И.М. Черненко // Экономика и менеджмент систем управления. 2015. – Т. 18. – № 4(2). – С. 221-230. – 0,56 п. л. / 0,3 п. л.

2. Кирикова, Е.А. Развитие энергоэффективного человеческого капитала на российских промышленных предприятиях / Е.А. Кирикова, Н.Р.

Кельчевская, И.М. Черненко // *Металлург*. 2016. – №3. – С. 18-23. – 0,4 п. л. / 0,2 п. л.

3. Кирикова, Е.А. Разработка инвестиционной стратегии в области энергоменеджмента на промышленном предприятии / Е.А. Кирикова, Н.Р. Кельчевская, И.М. Черненко // *Проблемы теории и практики управления*. 2016. – №4. – С. 88-94. – 0,4 п. л. / 0,2 п. л.

4. Кирикова, Е.А. Интеграция принципов интеллектуального энергоменеджмента в стратегию управления промышленным предприятием / Е.А. Кирикова // *Экономика и предпринимательство*. 2017. – №12(2). – С. 850-854. – 0,5 п.л.

5. Кирикова, Е.А. Концепция интеллектуального энергетического менеджмента на промышленных предприятиях / Е.А. Кирикова, Н.Р. Кельчевская // *Вестник УрФУ. Серия Экономика и управление*. 2018. – №2. – С.224-241. – 0,7 п. л. / 0,5 п. л.

Монография:

6. Кирикова, Е.А. Энергоменеджмент на основе концепции энергоэффективного человеческого капитала / Е.А. Кирикова, Н.Р. Кельчевская, И.М. Черненко – М.: Креативная экономика, 2016. 128 с. – 8 п. л. / 5,1 п. л.

На автореферат поступили положительные отзывы:

1. Третьяковой Елены Андреевны, доктора экономических наук, профессора кафедры мировой и региональной экономики, экономической теории ФГБОУ ВО «Нермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь. Содержит замечание: из содержания автореферата не ясно, разработаны ли автором для исследуемых российских промышленных компаний рекомендации по внедрению мероприятий в области повышения энергетической результативности.

2. Булатова Константина Валерьевича, кандидата технических наук, генерального директора ОАО Научно-исследовательский и проектный институт обогащения и механической обработки полезных ископаемых, г.

Екатеринбург, члена Коллегии Министерства промышленности и науки Свердловской области. Содержит вопросы: 1) Какие факторы влияют на энергетическую результативность промышленного предприятия и почему? 2) Каким образом происходит интеграция социальных и структурных компонентов интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в сфере энергоменеджмента в предложенной автором методике?

3. Мительмана Семена Аркадьевича, доктора экономических наук, профессора, заместителя председателя Законодательного собрания Челябинской области, г. Челябинск. Содержит вопросы: 1) Какие факторы внутренней и внешней среды энергоменеджмента определяют успех, и как их достичь за счет накопленного человеческого капитала или провал внедрения мероприятий в области повышения энергетической результативности в российских промышленных компаниях? 2) Для чего необходим накопленный человеческий капитал предприятий, если в мире существует тенденция автоматизации энергетических систем на основе элементов информационных технологий, позволяющих избежать ошибок, связанных с недостатками человеческой психологии при необходимости быстрого принятия решений.

4. Немцева Виктора Николаевича, доктора экономических наук, доцента, профессора кафедры экономики и финансов ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск. Содержит вопросы: 1) Насколько проблемы достижения энергетической результативности актуальны для работников промышленных предприятий, потребителей, поставщиков и насколько глубока их осведомленность о проблемах энергосбережения? 2) Каким образом анализ факторов энергетической результативности поможет определить эффективность управленческого воздействия при решении энергетических задач?

5. Каплунова Андрея Юрьевича, кандидата экономических наук, первого заместителя Генерального директора ПАО «Трубная металлургическая компания», г. Москва. Содержит замечание по вопросу

определения интеллектуальных ресурсов и технологий, используемых для достижения конкурентоспособности в области энергетической результативности, а также состав применяемых структурных и социальных компонентов интеллектуальной поддержки решений.

6. Артемовой Ольги Васильевны, доктора экономических наук, профессора, директора Уральского социально-экономического института (филиала) Образовательного учреждения профсоюзов «Академия труда и социальных отношений», г. Челябинск. Содержит замечание: автору следовало бы более четко обосновать положение о расширении теоретической основы энергоменеджмента «интеллектуальный энергетический менеджмент». В чем это расширение для чего, каков конкретно механизм реализации интеллектуальной составляющей энергоменеджмента?

7. Жданова Алексея Юрьевича, доктора экономических наук, заместителя Председателя Правления АО «Российский Сельскохозяйственный банк», г. Москва. Содержит вопросы: 1) Различаются ли понятия человеческого капитала в энергоменеджменте и интеллектуальный энергетический менеджмент? Каким образом руководителям промышленных предприятий можно выяснить те знания и компетенции работников, которые действительно используются в текущей и стратегической деятельности и, соответственно, обладают «капитальным» значением? 2) В чем смысл вовлечения сотрудников и их трансформированного в ходе обучения человеческого капитала на промышленном предприятии?

8. Важенина Сергея Григорьевича, кандидата экономических наук, старшего научного сотрудника, заведующего сектором территориальной конкуренции ФГБУН Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург. Содержит вопросы: 1) Что, по мнению диссертанта, является наиболее значимым в формировании и реализации стратегии интеллектуальным энергоменеджментом на

промышленном предприятии в отечественной экономике? 2) Не могли бы Вы пояснить неоднозначное понятие «таргетирование энергопотребления», которое связано с анализом производственной среды, поскольку само понятие «энергопотребление» изначально имеет целевую направленность?

9. Ямпольской Натальи Юрьевны, доктора экономических наук, доцента, доцента кафедры экономических и учетных дисциплин БУ ВО ХМАО – Югры «Сургутский государственный университет», г. Сургут. Содержит замечания: 1) Из текста автореферата не ясно, затронул ли автор вопросы экологической эффективности, которая наряду с практиками управления энергоресурсами вносит значительный вклад в общую результативность компаний в развитых странах ввиду жесткого уровня государственного регулирования экологических и энергетических результатов работы предприятий. 2) Какие факторы формируют существующую тенденцию к снижению энергопотребления на промышленном предприятии?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается широкой известностью их достижений в области изучения интеллектуального управления энергопотреблением на промышленных предприятиях, работающих в условиях повышающихся цен на энергоресурсы и способностью определить научную и практическую ценность диссертации. **Кокшаров В.А.** является ведущим ученым в области энергетического менеджмента, включая вопросы, связанные с управлением перспективным энергопотреблением на промышленных предприятиях. **Соловьева И.А.** является ведущим ученым в области ценообразования управления затратами на энергопотребление на промышленных предприятиях. В ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» ведутся научные исследования в области управления энергоменеджментом на промышленных предприятий, планирования, организации и совершенствования учета затрат на энергопотребление.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных

соискателем исследований:

разработаны теоретические и методические положения, обогащающие теорию энергетического менеджмента принципами управления ключевыми компонентами интеллектуального капитала, что позволяет влиять на состав и приоритеты использования интеллектуальных ресурсов и разработать методические рекомендации по эффективному управлению энергопотреблением на предприятии;

предложен оригинальный подход к оценке энергетической результативности производства, учитывающий влияние интеллектуальных ресурсов, культуры энергосбережения на достижение целей энергетической политики предприятия на основе моделирования структурных уравнений;

доказана перспективность использования в науке и практике разработанных подходов и методов в энергоменеджменте, основанных на интеграции технологических факторов и интеллектуальных ресурсов, что позволит повысить энергетическую результативность на промышленном предприятии;

введено понятие «интеллектуальный энергоменеджмент», под которым понимается объединение интеллектуальных ресурсов и процессов планирования, организации, контроля и стимулирования в системе энергопотребления, обеспечивающих адаптивность, децентрализацию и учитывающих наряду с технологическими и финансовыми параметрами всю сложность внутренних и внешних социальных взаимодействий субъектов управления, что позволят разработать методические подходы к диагностике текущей конфигурации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны взаимосвязи между интеллектуальными ресурсами, энергетической результативностью производства и уровнем инвестиционного риска, расширяющие возможности реализации энергосберегающих проектов в энергоменеджменте;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс математико-статистических методов: регрессионного

анализа, моделирования структурных уравнений и имитационного моделирования методом Монте-Карло, что обеспечивает объективный и всесторонний анализ объекта исследования;

изложены теоретические положения и основные этапы внедрения принципов интеллектуального подхода в систему бизнес-процессов промышленного предприятия, особенности и преимущества данного подхода в сравнении с существующими;

раскрыто несоответствие между применяемыми стратегиями в области управления энергопотреблением и потребностями предприятия в установлении критериев выбора стратегий в области энергоменеджмента;

изучены причинно-следственные связи между сложными социально-экономическими условиями развития российских промышленных предприятий и потребностями в совершенствовании сложившейся энергетической инфраструктуры, а также эволюция методических подходов к энергоменеджменту, что обусловило разработку интеллектуальных технологий управления в энергоменеджменте;

проведена модернизация методов оценки экономической эффективности проектов по энергосбережению, в основе которых предлагается использовать показатель чистого дисконтированного дохода, скорректированный с учетом рисков изменения показателей экономии и рисков увеличения капитальных затрат на проект, а также результатов ожидания двух сторон – энергосервисной компании и предприятия.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены:

- методические рекомендации в деятельность АО «Уралэлектромедь» (г. Верхняя Пышма Свердловской обл.) при совершенствовании подходов к организации энергетического менеджмента на промышленном предприятии и ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (г. Ревда Свердловской области) при обосновании производственной модернизации энергетической

инфраструктуры в нескольких подразделениях предприятия;

- методические разработки по дисциплине «Экономическая среда промышленного бизнеса»;

- рабочие программы подготовки студентов по дисциплинам: «Управление человеческими ресурсами», «Управление интеллектуальным капиталом» для магистерских программ;

определены перспективы практического использования результатов методических разработок для регулирования процесса управления энергопотреблением на основе интеграции интеллектуальных и технологических ресурсов предприятия;

создана модель интеллектуального энергетического менеджмента, основанная на двух типах компонент, которые способствуют принятию решений в условиях неопределенности и наличия большого количества качественной и количественной информации;

представлены методические рекомендации по определению текущей конфигурации энергоменеджмента на промышленном предприятии, что позволит диагностировать текущий уровень эффективности применения интеллектуальных ресурсов и скорректировать программу внедрения энергоэффективных проектов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных закономерностях, репрезентативных статистических данных в области управления энергопотреблением, проверяемых положениях отечественных и зарубежных авторов в области экономики энергопотребления, согласуется с результатами, полученными ранее ведущими научными школами по данной проблематике и опубликованными исследованиями по теме диссертации;

идея базируется на исследовании научных трудов, признанных отечественных и зарубежных авторов, обобщении передового отечественного и зарубежного опыта в области управления

энергопотреблением, а также на комплексном анализе практик управления интеллектуальными ресурсами;

использованы статистические базы данных Всемирного банка (World Enterprise Surveys), данные Евростата, государственной и ведомственной статистики РФ, Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ НИУ ВШЭ), социальные отчеты российских промышленных предприятий, а также результаты экономических и социологических исследований, проведенных автором;

установлено, что выводы диссертационного исследования согласуются с содержанием исследования и основными положениями ранее опубликованных работ;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации, репрезентативные совокупности данных для исследования и апробации предлагаемых методических подходов и рекомендаций.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах проведенного научного исследования; решении задачи, имеющей важное значение для экономики страны, а именно для эффективного управления энергопотреблением на промышленных предприятиях, заключающейся в разработке теоретико-методических вопросов, связанных с интеграцией технологических и интеллектуальных факторов при оценке внутренней среды энергопотребления для принятия обоснованных инвестиционных решений и повышения роли человеческого капитала в энергоменеджменте; непосредственном участии соискателя в обосновании теоретических положений и разработке методического инструментария, сборе, обработке исходных данных, интерпретации полученных результатов, проведении расчетов и апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по теме работы.

Диссертация соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены

научно-обоснованные экономические решения и разработки в области развития основ управления энергетической инфраструктурой предприятия на основе стратегии развития, опирающейся на накопленный интеллектуальный капитал, имеющие существенное значение для развития страны.

На заседании 18 октября 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Кириковой Е.А. ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Криворотов Вадим Васильевич

Стародубец Наталья Владимировна

«18» октября 2018 года