

**ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ
ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ**



*III МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
г.БРЯНСК,
31 МАРТА 2016 г.
СБОРНИК НАУЧНЫХ
ТРУДОВ*

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

ДЕПАРТАМЕНТ ФИНАНСОВ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ФГБОУ ВО «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ
РЕГИОНОВ**

*III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ*

г. БРЯНСК, 31 МАРТА 2016 г.



Брянск

Издательство БГТУ

2016

УДК 33

А.Э. Курган

магистрант Брестского государственного университета им. А.С. Пушкина,

Л.С. Макарова

доцент Брестского государственного университета им. А.С. Пушкина

**ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АСКУЭ**

Рассмотрены основные лидеры внедрения АСКУЭ. Также подробно расписана эффективность внедрения АСКУЭ, а также ее перспективы.

Ключевые слова: электричество, система, контроль, учет, сбор, передача, обработка, потребление, распределение, абонент, энергоснабжающая организация, объекты энергоснабжающей организации.

Автоматизированная система контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ) – система технических и программных средств для автоматизированного сбора, передачи, обработки, отображения и документирования процессов производства, передачи, распределения и (или) потребления электрической энергии по заданному множеству пространственно

распределенных точек их измерения, принадлежащих объектам энергоснабжающей организации или абоненту [1].

Сегодня признанные лидеры использования АСКУЭ — США, Канада, Япония, Франция и Германия. Как правило, система учета электроэнергии характерна для высокоразвитых стран мира. Однако в последнее время положительный опыт использования таких систем отмечается и в странах с развивающейся экономикой — Украина, Бразилия и другие. К слову, Украина стала третьей в Европе по внедрению систем АСКУЭ. Надо сказать, что Беларусь также не стоит в стороне от этих процессов — в последние годы рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов уделяется повышенное внимание. Это обусловлено, в первую очередь, высокими ценами на импортируемое углеводородное сырье и отсутствием собственных энергоисточников, достаточных для нужд страны. В Беларуси создание систем АСКУЭ от научно-методических разработок до внедрения готовых систем в электроэнергетике, промышленности и быту занимается республиканский институт «БелТЭИ». Его основная деятельность — коммерческий и технический учет, оперативный контроль потребления или отпуска энергоносителей; создание АСКУЭ для энергосистем и промышленных предприятий под ключ, начиная с обследования объектов учета, разработки проектно-сметной документации и заканчивая внедрением АСКУЭ в промышленную эксплуатацию с осуществлением гарантийного и постгарантийного обслуживания созданных АСКУЭ. Кроме этого, институт формирует отраслевые требования к АСКУЭ всех видов и разрабатывает прикладное программное обеспечение для создания автоматизированных систем учета энергоносителей. Роль научного учреждения нельзя недооценить. Ведь благодаря ему разработан и утвержден ряд основополагающих документов создания АСКУЭ — концепция приборного учета электрической энергии в стране; техническое задание на создание АСКУЭ межгосударственных, межсистемных потоков энергии и генерации; положение об отраслевом рекомендуемом перечне средств коммерческого учета электроэнергии, применяемых в составе АСКУЭ. Кроме этого, внедряется специализированное прикладное программное обеспечение для создания автоматизированных информационно-измерительных систем. Сегодня разработаны и внедрены автоматизированные системы управления теплофикационными комплексами Жодинской ТЭЦ, Минской ТЭЦ-4, Минской ТЭЦ-5, Бобруйской ТЭЦ и др. С IV квартала 2006 г. работы по созданию АСКУЭ были начаты практически во всех областных энергосистемах [2].

Эффективность внедрения АСКУЭ для энергоснабжающих предприятий и сетевых компаний обеспечивает:

- Повышение точности учета (за счет уменьшения ошибок при ручном съеме данных, за счет ревизии приборов учета и замене старых типов счетчиков на более современные и точные).
- Снижение потерь и хищений электроэнергии за счет контроля балансов по объектам.

- Контроль заявленной мощности предприятий (потребителей) и выставление счетов за фактически потребленную мощность.
- Выравнивание нагрузки за счет перехода потребителей на зонный тариф и перевода части мощности в ночной период.
- Сокращение затрат на обработку информации экономическим подразделением за счет получения оперативной и достоверной информации об энергопотреблении в электронном виде.

Эффективность внедрения АСКУЭ для потребителей (промышленные предприятия) обеспечивает:

- Снижение затрат на электроэнергию за счет перехода на зонные тарифы.
- Контроль фактически потребленной мощности и снижение заявленной (договорной) мощности.
- Контроль энергопотребления субабонентов.
- Контроль энергопотребления отдельных цехов (структурных подразделений), с возможностью расчета доли затрат на энергию в себестоимости продукции.
- Сокращение затрат на обработку информации экономическими подразделениями предприятия за счет получения оперативной и достоверной информации об энергопотреблении в электронном виде.
- Повышение точности учета (за счет уменьшения ошибок при ручном съеме данных, за счет ревизии приборов учета и замены старых типов счетчиков на более современные и точные).
- Эффективность внедрения АСКУЭ для организаций ЖКХ и бытовых потребителей обеспечивает:
 - Организацию достоверного учета и оперативного контроля за потреблением электроэнергии по каждой квартире и по жилому дому в целом.
 - Исключение хищений электроэнергии за счет оперативного контроля баланса потребления жилого дома.
 - Переход на многотарифную систему оплаты за потребленную электроэнергию.
 - Отказ от системы выписки счетов за потребленную электроэнергию самими жильцами и переход на выписку счетов энергоснабжающей организацией.
 - Обеспечение автоматизации процесса выписки счетов жильцам за фактически потребленную электроэнергию.
 - Сокращение затрат на персонал, контролирующий показания квартирных счетчиков.
 - Снижение потерь электроэнергии, за счет контроля и анализа потребления дома в целом и уменьшения нерационального расхода энергии в нежилых помещениях дома (на лестничных площадках, при освещении входов в подъезды, в подвалах и т.п.).

Достоверность и оперативность учета электрической энергии становится все более актуальной задачей как для предприятий энергетики, так и для конеч-

ISBN 978-5-89838-917-8. Инновационно-промышленный потенциал развития экономики регионов. Брянск, 2016.

ных потребителей. Автоматизированные системы коммерческого учета энергии и мощности (АСКУЭ) позволяют предприятиям энергетики автоматизировать расчеты с потребителями, добиться повышения достоверности и оперативности учета электрической энергии, обеспечить автоматизированный контроль технического состояния электроэнергетических систем.

Список литературы

1. Правила электроснабжения. Нормативное производственно-практическое издание. – Минск, 2015.
2. Издательство Нестор [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.nestor.minsk.by/sn/2008/12/sn81202.html>. Дата доступа: 26.11.2015.

Материал поступил 17.03.16.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1 «Проблемы и перспективы развития производственного и инновационного потенциала регионов и их отраслей»

Бобрикова О.Ю., Романов В.Н. Анализ состояния и пути активизации инновационной деятельности в Брянской области.....	8
Горностаева А.Н., Горностаева И.Н. Проблемы стратегического развития регионального бизнеса.....	13
Горностаева А.Н., Горностаева И.Н. Региональные проблемы экономического развития России.....	20
Грачева Н.В., Одиоченков В.В. Уровень развития и использования инновационного потенциала промышленных предприятий Брянской области.....	26
Дадыкин В.С. Риск инвестиций в разработку месторождений.....	35
Калинина Е.А., Бойко Н.Е., Нагоркина В.В. Систематизация подходов к управлению инновационной деятельностью промышленных предприятий.....	39
Курган А.Э., Макарова Л.С. Перспективы внедрения и использования АСКУЭ.....	43
Мирохина А.А. Пространственная неоднородность как аккумулятивный итог хозяйственного освоения территорий: проекционно-факторный подход.....	46
Митюченко Л.С., Ворочай О. Производственный потенциал региона.....	52
Митюченко Л.С., Степаниденко Ю.В. Перспективы развития банковского сектора региона.....	56
Митюченко Л.С., Куцев Л.В. Регион через призму инноваций.....	59
Мычка С.Ю., Шаталов М.А. Проблемы и перспективы трудовых ресурсов: региональный аспект.....	64
Романов В.Н. Состояние и перспективы инновационного развития России на федеральном и региональном уровнях.....	67
Ряпухина В.Н., Левченко А.С. Место инновационного потенциала в системе деловой активности предприятия.....	72
Тэйслина О.Г., Захарова Н.В. Тенденции развития импортозамещения на примере Саратовской области.....	79
Юшкова Н.Г., Донцов Д.Г. Предпосылки структурно-функциональных изменений в системе стратегического управления.....	82
Янин Д.А. Активизация инновационной деятельности на основе управления качеством.....	89
Секция 2 «Модели и механизмы формирования и эффективного использования производственных и инновационных ресурсов регионов»	
Андриянов С.В. Проблемы и методы стратегического управления на муниципальном уровне в контексте развития региональной социально-экономической системы.....	94
Бердин А.Ю., Лизакова Р.А. Характеристика основных аспектов	

организации распределения продукции предприятиями промышленности строительных материалов посредством прямых поставок.....	98
Блинникова Н.И., Фомичев Р.И., Хохлов В.М. Модель роторно-поршневого двигателя.....	104
Блинникова Н.И., Фомичев Р.И., Хохлов В.М. Элементы конструкции роторно-поршневого двигателя.....	109
Гаева И.С., Маркелова Т.М. Аттестация персонала.....	113
Горностаева А.Н., Горностаева И.Н. Пути решения проблем развития современного бизнеса в регионах с учетом зарубежного опыта.....	118
Демиденко И.А., Демиденко А.И. Стандарт управления инновационным проектом на предприятии.....	124
Дергачева Е.А., Бобкова Е.П. К вопросу о стратегическом планировании на предприятиях пищевой промышленности.....	128
Карабан Л.А., Зайцева И.В., Иванилов А.В. Методика определения оптимального количества предприятий ритейла в модели оценки эффективности логистической интеграции.....	133
Королева К.Р. Региональные аспекты обеспечения конкурентоспособности промышленных предприятий.....	141
Кутузова И.Д., Новикова А.В. Современные методы мотивации персонала как фактор устойчивого развития предприятий региона.....	144
Луневич В.А., Старовойтова О.В., Малахов Ю.А. Разработка инновационного устройства бодрствования человека в условиях монотонной деятельности.....	150
Муравьева М.А., Назарова О.Г., Силаева В.В. Управление потенциалом био-социо-экономических систем региона.....	156
Мысютина Л.В. Формирование концепции управления трудовым поведением.....	163
Стрижакова Е.Н. Промышленная и инновационная политика в Брянской области: проблемы, инструменты и институты реализации.....	169
Тимофеев Е.И., Петров А.М. Налоговое стимулирование инновационной деятельности.....	174
Швецов Я.А. Предпосылки использования параллельных вычислений при принятии решений в сфере прямых, высоколиквидных, краткосрочных инвестиций.....	178
Секция 3 «Выбор инновационных стратегий развития региональной экономики»	
Бакурова О.Н., Арпентьева М.Р. Энергетические стратегии в управлении человеческими и социальными ресурсами.....	183
Гыязов А.Т., Купуев П.К. Формирование адаптивных направлений развития предпринимательских структур в Кыргызстане.....	190
Козлова О.Ю. Финансовые аспекты выбора инновационной стратегии социально-экономического развития региона.....	197

Коновалова Г.И. Единая модель оперативного управления разнотипным производством для машиностроительных предприятий.....	200
Процюк Н.Ю., Яснолоб И.А. Маркетинговые аспекты обеспечения конкурентоспособности продукции пищевой промышленности.....	205
Цветкова Г.С., Беляева М.А. Кластерная модель развития региона.....	210
Шуныкова А.О., Романов В.Н. Управление конкурентоспособностью предприятия сферы услуг на основе инновационных разработок.....	216
Секция 4 «Инновационно-инвестиционное развитие как фактор обеспечения экономической безопасности»	
Андриянов С.В., Прокопенкова В.В. Инновационный потенциал региона как фактор развития регионального инвестиционно-строительного комплекса.....	222
Ахмедов А.Э., Смольянинова И.В. К вопросу о необходимости инновационного развития России в условиях нестабильной внешней среды.....	228
Бирюков Д.Н., Богомолов С.М. Инновации, инвестиции, предпринимательство как факторы экономического развития Саратовской области.....	230
Даниличева О.В., Солдатенков В.Ю., Евенко В.В. Опыт применения концессии в СССР и в современной России.....	233
Демиденко А.И., Демиденко И.А. Эффективность взаимосвязи инноваций и интеллектуального капитала.....	247
Исайченкова В.В. Укрепление потенциала предприятий машиностроения как способ повышения их конкурентоспособности.....	252
Козлова Е.М. Место системы мониторинга уровня инновационного потенциала в системе стратегического планирования хозяйствующего субъекта.....	255
Ларичева Е.А. Анализ влияния информатизации общества на инновационную деятельность.....	260
Одиноченков В.В., Грачева Н.В. Актуальные аспекты управления инновационной сферой промышленных предприятий.....	267
Седель О.Я., Петрукович Д.А. Особенности инновационной политики как ключевые макроэкономические характеристики регионального развития.....	275
Седель О.Я., Пряхина Е.И. Инвестирование в условиях финансовой неустойчивости и экономической несостоятельности (банкротства) организаций.....	282
Секция 5 «Инструменты и механизмы обеспечения безопасности экономики регионов и их отраслей»	
Антипенко Е.В., Евенко В.В. Оценка эффективности работы управляющих компаний.....	288
Грищенко М.С., Одиноченков В.В. Инновационный потенциал предприятия как фактор обеспеченности стратегического развития.....	292
Дадыкин В.С. Современные методы экономической оценки прогнозных	

ресурсов минерального сырья.....	300
Демиденко И.А., Демиденко А.И. Управление конкурентоспособностью предприятий региона.....	303
Загоруйко Ю.Б. Реализация мер антикризисной государственной программы на примере швейной отрасли Брянской области.....	307
Ивашкина Т.В., Казаков О.Д. методы управления процессами технического обслуживания и ремонтами социально-экономических систем на основе Business Intelligence.....	310
Казаков О.Д., Андриянов С.В. Моделирование синергетических аспектов управления машиностроительным предприятием.....	314
Карабан Л.А. Логистическая интеграция как фактор повышения эффективности функционирования товаропроводящих систем в регионе.....	320
Кривенда Е.А. Инновационные методы управления финансами предприятия в условиях нестабильности.....	328
Кулагина Н.А. Обеспечение безопасности региональной хозяйственной системы на основе механизма импортозамещения.....	331
Луговая А.Э., Евенко В.В. Анализ сайтов управляющих компаний.....	337
Медведева Т.В. Задачи и риски развития потенциала аграрной сферы региона в условиях введения санкций.....	341
Панасюгина Е.В., Казаков О.Д. Синергетический бенчмаркинг как метод обеспечения экономической безопасности.....	344
Сидоренко А.С. Оценка и мониторинг экономической безопасности на основе промышленной собственности предприятия.....	348
Тейслина О.Г., Захарова Н.В. Тенденции развития импортозамещения на примере Саратовской области.....	351
Юшкова Н.Г. Развитие организационных механизмов стратегирования как фактор обеспечения безопасности региональной экономики.....	355
Секция 6 «Институциональное, правовое и информационное обеспечение экономической безопасности»	
Аверченкова Е.А. Проектирование информационной советующей системы расчетно-диагностического характера.....	363
Бобрышев А.Н. Мировой экономический кризис 2008 года в контексте становления учетной методологии.....	368
Бойко Н.Е., Калинина Е.А., Нагоркина В.В. Налоговые риски в хозяйственной деятельности предприятия.....	373
Бураго В.В. Необходимость разработки национального бизнес-симулятора для нужд системы высшего экономического образования.....	378
Дергачева Е.А., Азарченкова К.В. Индексы глобализации в системе оценки конкурентоспособности современной экономики.....	382
Казаков О.Д., Андриянов С.В. Разработка методики технико-экономического обоснования защиты экономической информации.....	387
Карабан Л.А., Зайцева И.В. Формирование структур, координирующих процессы товародвижения на уровне региона (города).....	391

Макарова Л.С., Колесникович В.П., Яковлев А.Н. Этнокультурная составляющая национального турпродукта.....	399
Макарова Л.С. Современные интернет-технологии для развития этнического туризма.....	403
Нагоркина В.В., Калинина Е.А., Бойко Н.Е. Организация системы оценки качества продукции на предприятии.....	406
Петрукович Д.А. Экономическая безопасность: современной представление содержания понятия.....	410
Сидоренко А.С. Анализ существующих систем мониторинга экономической безопасности на промышленном предприятии.....	415
Спасенников В.В., Зверев А.В. Материальные и духовные ценности в формировании экологического сознания с позиций институциональной экономики и экономической психологии.....	418
Станчин И.М. Политика государственных заказов и цен на сельскохозяйственную продукцию Туркменистана.....	424
Таранов А.В. Особенности национальной нанотехнологической сети Российской Федерации.....	429
Таранов А.В. Инновационная инфраструктура нанотехнологической отрасли.....	433
Швецов Я.А. Анализ эффективности специализированных информационных технологий при осуществлении прямых, краткосрочных, высоколиквидных инвестиций.....	440