

УДК 338.45:621.311(470.56)
ББК 65.305.142(235.557)(2Рос-4Оре)
А94

Рецензент - профессор, доктор экономических наук В.Н. Шепель

Афанасьев, В.Н.
А94 Статистическое исследование динамики структуры затрат на
производство электроэнергии ТЭЦ: монография/
В. Н. Афанасьев, А. И. Копцев; Оренбургский гос. ун-т. –
Оренбург: ОГУ, 2015. – 162 с.
ISBN 978-5-7410-1335-9

В монографии проводится статистический анализ динамики структуры затрат на производство электроэнергии ТЭЦ. Проведенный анализ необходим для создания эффективной информационно-аналитической системы, обеспечивающей поддержку менеджмента энергогенерирующих компаний в разработке стратегических управленческих решений по управлению расходами. Кроме того статистическая оценка и моделирование затрат ТЭЦ создает информационную среду для принятия решений и макроэкономического уровня, необходимую для управления тарифами на электроэнергию, что является актуальным, определяющим фактором развития инновационной экономики в России.

Методологические аспекты, отраженные в монографии могут быть полезны аспирантам, преподавателям, менеджерам энергогенерирующих компаний, работникам министерств и законодательных структур.

УДК 338.45:621.311(470.56)
ББК 65.305.142(235.557)(2Рос-4Оре)

ISBN978-5-7410-1335-9

© Афанасьев В.Н., Копцев А.И., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

Введение	5
1 Теоретические основы статистического исследования структуры и динамики сложных экономических систем.....	6
1.1 Структура детерминированной системы, задачи ее статистического исследования.....	6
1.2 Статистические методы в исследовании изменений структуры затрат на производство электроэнергии	19
1.3 Информационно-аналитические потоки и формирование затрат на производство электроэнергии.....	35
Выводы по первой главе.....	45
2 Статистическое исследование изменения факторов, оказывающих решающее воздействие на уровень затрат на производство электроэнергии ТЭЦ.....	46
2.1 Эконометрическое моделирование временного ряда производственной себестоимости электроэнергии ТЭЦ.....	47
2.2 Статистический анализ структуры затрат на производство электроэнергии как сложной экономико-технологической системы.....	65
2.3 Статистическое исследование динамики и структуры внешних и внутренних факторов, оказывающих влияние на производственную себестоимость электроэнергии ТЭЦ.....	75
Выводы по второй главе.....	93
3 Разработка методического обеспечения прогнозирования затрат на производство электроэнергии ТЭЦ.....	94
3.1 Оценка взаимозависимости между элементами системы статистических показателей, характеризующих затраты на производство электроэнергии ТЭЦ.....	98
3.2 Эконометрическое моделирование влияния внешних и внутренних факторов на производственную себестоимость электроэнергии ТЭЦ.....	102
3.3 Многофакторная регрессионная модель как основа проведения многовариантного прогнозирования затрат на производство электроэнергии.....	110
Выводы по третьей главе.....	124
Заключение.....	120
Список использованных источников.....	126

Приложение А - Калькуляционный состав затрат, используемый в ОАО «Оренбургская теплогенерирующая компания».....	143
Приложение Б - Диаграммы размаха для средних значений производственной себестоимости электроэнергии СТЭЦ, ОТЭЦ-1 и КТЭЦ.....	145
Приложение В - Тренд-сезонная модель временных рядов производственной себестоимости электроэнергии ТЭЦ.....	147
Приложение Г - Прогнозы производственной себестоимости электроэнергии ТЭЦ по модели Винтера.....	149
Приложение Д - Тренд-сезонная модель временных рядов переменных затрат ТЭЦ.....	151
Приложение Е - Модели условно-постоянных затрат с долговременной и сезонной составляющей.....	153
Приложение Ж - Прогнозы условно-постоянных затрат ТЭЦ по модели Винтера.....	154
Приложение И - Диаграммы размаха для средних значений объемов производства электроэнергии СТЭЦ, ОТЭЦ-1 и КТЭЦ.....	156
Приложение К - Структуры годовых приростов цены 1 кВт.ч. электроэнергии для населения.....	158
Приложение Л - Структуры годовых приростов цены 1 кВт.ч. электроэнергии для промышленных потребителей.....	160
Приложение М - Матрица парных коэффициентов корреляции для зависимости затрат на производство электроэнергии ТЭЦ от внешних (X) и внутренних (W) факторов.....	162