

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Л. Ю. Богачкова, О. В. Иншаков, Е. А. Москвичев

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ КОМПАНИЙ  
НА ЛИБЕРАЛИЗУЕМЫХ РОЗНИЧНЫХ РЫНКАХ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РФ**

Волгоград 2012

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF THE RUSSIAN FEDERATION  
VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY

**L. Yu. Bogachkova, O. V. Inshakov, E. A. Moskvichev**

**IMPROVEMENT OF DISTRIBUTION NETWORK  
COMPANIES FUNCTIONING ON RUSSIAN  
LIBERALIZED RETAIL ELECTRICITY MARKETS**

Preprint

Volgograd 2012

ББК 65.305.142-31

Б73

**Богачкова, Л. Ю.**

Б73 Совершенствование функционирования распределительных сетевых компаний на либерализуемых розничных рынках электроэнергии в РФ [Текст] = Improvement of distribution network companies functioning on Russian liberalized retail electricity markets : препринт / Л. Ю. Богачкова, О. В. Иншаков, Е. А. Москвичев ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос. ун-т». – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2012. – 72 с.

ISBN 978-5-9669-0991-8

Дан анализ актуальных проблем функционирования распределительных сетевых компаний на либерализуемых розничных рынках электроэнергии в РФ, выдвинуты и аргументированы авторские предложения по их решению. С этой целью сформулированы общемировые принципы либерализации электроэнергетики, выявлены типичные проблемы функционирования распределительных сетей и перспективные направления их развития. Описан процесс реформирования российской электроэнергетики и современная структура рынков электроэнергии в РФ. Выполнен количественный анализ ряда эмпирических данных. Охарактеризованы состояние и перспективы развития распределительных сетей на розничных рынках электроэнергии в РФ.

*Ключевые слова:* либерализация электроэнергетики, розничные рынки электроэнергии, распределение и сбыт электроэнергии, распределительные электрические сети, региональная электросетевая компания.

The actual problems of distribution network companies functioning on Russian liberalized retail electricity markets are analyzed. Special author's suggestions to settle them were put forward and argued. To solve the issues world-wide principles of power sector liberalization are formed, typical problems of functioning of the distribution network companies and promising directions of its development were identified. The process of reforming the Russian power sector and the modern structure of electricity markets in the Russian Federation was described. The quantitative analysis of the number of empirical data was performed. The condition and the prospects of development of distribution networks on the retail electricity markets in the Russian Federation were characterized.

*Keywords:* power sector liberalization, retail electricity markets, distribution and electric power sales, distribution electrical networks, regional electricity Distribution Company.

**ББК 65.305.142-31**

ISBN 978-5-9669-0991-8



© Богачкова Л. Ю., Иншаков О. В.,  
Москвичев Е. А., 2012

© ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», 2012

© Оформление. Издательство Волгоградского государственного университета, 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
КРАТКО О РОЛИ СЕТЕВОГО БИЗНЕСА В ОТРАСЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ .....	10
1. МИРОВОЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ .....	12
1.1. Принципы либерализации электроэнергетики .....	12
1.2. Проблемы функционирования электросетевых компаний в условиях либерализации и пути их решения .....	16
1.3. Перспективы модернизации электрических сетей на технологической платформе Smart Grid .....	20
2. СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА РЫНКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РФ .....	25
2.1. Оптовый рынок электроэнергии и мощности (ОРЭМ) .....	27
2.2. Сетевая инфраструктура российских рынков электроэнергии .....	34
2.3. Розничные рынки электроэнергии .....	36
3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТЕВЫЕ КОМПАНИИ НА РОССИЙСКИХ РОЗНИЧНЫХ РЫНКАХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....	41
3.1. Проблемы развития розничных рынков и организации функционирования их субъектов .....	41
3.2. Эффекты разделения сетевого и сбытового бизнесов и перспективы развития сетей .....	52
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	64
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	66
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	72