

УДК 65.012.8:620.9  
ББК 31.19я7  
Д20

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:*  
*д-р экон. наук, проф. А. И. Романова*  
*д-р экон. наук, проф. А. Ш. Хасанова*

**Д20** **Демидова Е. В.** Энергетическая безопасность: вызовы, риски, перспективы обеспечения : монография / Е. В. Демидова, В. В. Авилова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 188 с.

ISBN 978-5-7882-2556-2

Рассмотрены важнейшие проблемы и перспективы развития мирового природно-ресурсного потенциала, влияния его распределения на экономическую и энергетическую безопасность мира и России. Проанализированы важнейшие аспекты и направления повышения топливно-энергетической безопасности нашей страны.

Предназначена для студентов и аспирантов, обучающихся по экономическим и управленческим направлениям, всех форм обучения.

Подготовлена на кафедре экономики.

**УДК 65.012.8:620.9**  
**ББК 31.19я7**

ISBN 978-5-7882-2556-2

© Демидова Е. В., Авилова В. В., 2018  
© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. МЕСТО НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ .....	7
1.1. Эволюция подходов к трактовке категории «безопасность». Понятие экономической безопасности.....	7
1.2. Теоретические аспекты энергетической безопасности: понятие, факторы, подходы к оценке .....	14
1.3. Важнейшие тренды развития новой энергетической цивилизации и их влияние на глобальную и национальную энергетическую безопасность .....	26
2. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИРА И ВЛИЯНИЕ ЕГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ.....	30
2.1. Топливо-энергетические ресурсы как фактор энергетической безопасности страны .....	30
2.2. Современное состояние мировой нефтяной отрасли .....	35
2.3. Особенности функционирования мировой газовой отрасли на современном этапе.....	44
2.4. Характеристика современной угольной отрасли.....	50
2.5. Мировые тенденции развития электрической энергии и альтернативной энергетики .....	55
2.6. Крупнейшие мировые «игроки», влияющие на энергетическую безопасность российских компаний .....	60
3. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РОССИИ И ЕГО БЕЗОПАСНОСТЬ .....	65
3.1. Внутренние угрозы и внешние вызовы функционирования российского топливо-энергетического комплекса .....	65
3.2. Нефтяная отрасль России: современное состояние, вызовы, угрозы и перспективы развития .....	70
3.3. Газовая отрасль России: характеристика, риски и задачи развития .....	84
3.4. Угольная отрасль России: современные тенденции, проблемы, задачи развития.....	91

3.5. Электроэнергетика России: основные показатели, новые тенденции развития .....	99
3.6. Атомная энергетика: угрозы и задачи развития .....	105
3.7. Состояние, проблемы и перспективы развития возобновляемых источников энергии в России.....	110
 4. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ В МИРЕ И В РОССИИ.....	116
4.1. Современные факторы ценообразования на мировом рынке топливно-энергетических ресурсов .....	116
4.2. Новые аспекты глобальной энергетической безопасности .....	123
4.3. Энергосбережение и энергоэффективность как элемент «Индустрии 4.0»: мировой опыт и российские перспективы.....	129
4.4. Стратегия развития топливно-энергетического комплекса России: эффективность, безопасность.....	141
4.5. Диверсификация российской энергетической политики как гарантия энергобезопасности страны .....	154
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	167
 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	171