

ЭНЕРГЕТИКА И ГЕОПОЛИТИКА

НАУКА

ЭНЕРГЕТИКА И ГЕОПОЛИТИКА

Под редакцией
В.В. КОСТЮКА и А.А. МАКАРОВА



МОСКВА НАУКА 2011

Тверской государственный университет



Научная библиотека 00288270

Ф1

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово	I
Предисловие	III
Введение	5
От редакторов	9

Часть 1

ЭНЕРГЕТИКА И ГЕОПОЛИТИКА: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

Раздел 1

Энергетический фактор в геополитике последних ста лет	17
1.1. Геополитическое значение нефти	21
1.2. Ресурсный национализм и новые игроки на мировом нефтяном рынке	30
1.3. Газовый рынок в глобальном энергетическом пространстве	35
1.4. Энергетика после кризиса	39

Раздел 2

Энергетические координаты современной геополитики	41
2.1. Энергетический фактор в геополитике	41
2.2. Неравномерный по территории рост спроса на энергию и эксклюзивность потребления отдельных энергоресурсов	45
2.3. Неравномерность размещения запасов нефти и газа как фактор, провоцирующий геополитические конфликты	48
2.4. Эксклюзивность энерготранспортной инфраструктуры	54
2.5. Эксклюзивность энергетических технологий	62
2.6. Эксклюзивность доходов, евразийская и атлантическая модели энергетических рынков	63

Раздел 3

Мировая энергетика – новые вызовы	68
3.1. Глобализация – новые системные вызовы	69

3.2. Вызовы в энергетической сфере	76
3.3. Международное сотрудничество как ответ энергетическим вызовам	88

Раздел 4

Глобальные проблемы энергетической безопасности	92
4.1. Энергетическая безопасность – история вопроса	92
4.2. «Большая восьмерка» как политическая площадка для согласования мер обеспечения энергетической безопасности.....	95
4.3. Энергетическая безопасность: новые условия, новые подходы	103

Часть 2

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И РОССИИ: ПРИТЯЖЕНИЕ ПРОТИВОПОЛОЖНОСТЕЙ

Раздел 5

Энергетическая безопасность и Европейский союз.....	114
5.1. Риски в контексте энергетической безопасности	115
5.2. «Говорить единым голосом»: требование ответственной солидарности	118
5.3. Отношения с Россией	124
5.4. Отношения со странами Каспийского региона: проект Набукко	129
5.5. Диалог и управление.....	132

Раздел 6

Стратегия энергетического развития Европейского союза.....	135
6.1. Энергетическая ситуация и прогнозы Европейского союза	135
6.2. Энергетическая стратегия Европейского союза	139
6.3. Энергетическая политика Европейского союза	146
6.4. Единый внутренний энергетический рынок Европейского союза	147
6.5. Внешняя энергетическая политика Европейского союза	159

Раздел 7

Энергетическая стратегия России	174
7.1. Основные положения Энергетической стратегии и принципы ее формирования	174
7.2. Основы государственной энергетической политики	179
7.3. Внутренние приоритеты энергетической политики России	181
7.4. Внешние приоритеты энергетической политики России	197
7.5. Опыт России в обеспечении глобальной энергетической безопасности	207

Раздел 8

Взаимодействие Европейского союза и России в области энергетики	213
8.1. Проблемы энергетической безопасности во взаимоотношениях ЕСЕ и России	213
8.2. Энергетический диалог Евросоюз – Россия	215
8.3. Взаимодействие ЕС и РФ в энергетике	218

Часть 3

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НИВЕЛИРУЮТ ЭКСКЛЮЗИВНОСТЬ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Раздел 9

Расширение ресурсной базы углеводородов	225
9.1. Классификация природных источников энергии	225
9.2. Мировые геологические ресурсы и запасы углеводородов	230
9.3. Морские нефтегазовые ресурсы, включая арктический шельф	232
9.4. Нетрадиционные нефть и газ	242
9.5. Энергетические ресурсы и геополитика	254

Раздел 10

Ядерная энергетика – новое решение ресурсной проблемы.....	257
10.1. Природные ресурсы ядерной энергетики	257
10.2. Атомная энергетика во Франции	259
10.3. Развитие ядерной энергетики в России	269

Раздел 11

«Зеленая революция» в энергетике	276
11.1. Гидроэнергия	276
11.2. Биомасса в долговременной энергетической стратегии	278
11.3. Биомасса в электроэнергетике и на транспорте	282
11.4. Ветровая электроэнергетика	284
11.5. Солнечное электричество	287
11.6. Геотермальная энергетика	290
11.7. Энергия океана	292

Раздел 12

Новые технологии и системы преобразования энергоресурсов	295
12.1. Электроэнергетика – интегратор будущей энергетики	295
12.2. Перспективы инновационного развития электроэнергетики	305
12.3. Технологические тренды в секторах энергопотребления	309
12.4. Инновации в транспортной энергетике	312

Часть 4

БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ В ГЕОПОЛИТИКЕ

Раздел 13

Факторы уменьшения роли энергетики в геополитике	320
13.1. Исторические тренды мировой энергетики и ее роли в геополитике	320
13.2. Диверсификация производства уменьшит эксклюзивность энергоресурсов	324
13.3. Взаимозаменяемость энергоресурсов по секторам потребления	338
13.4. Уменьшение эксклюзивности в энергоснабжении стран и регионов.....	345

Раздел 14

Новая энергетическая цивилизация – проблема XXI века	355
14.1. Энергетика в системе «природа–общество–человек»	355
14.2. Тренды и сценарии развития мировой энергетики.....	370
14.3. Новая энергетическая цивилизация	375
14.4. Сценарии перехода к новой энергетической цивилизации	379
Послесловие	391