

ЕЭК ООН

**Прогресс в области энергетической
эффективности и использовании
возобновляемых источников энергии
в отдельных странах региона ЕЭК ООН**



Серия публикаций
ЕЭК ООН по энергетике



**ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ
НАЦИЙ**

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	III
ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ.....	IV
АКРОНИМЫ И СОКРАЩЕНИЯ	X
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И МЕРЫ	XI
РЕЗЮМЕ.....	XII
ВВЕДЕНИЕ.....	XV
Глава I: ОБЩИЙ ОБЗОР ПРОГРЕССА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	1
Политические, нормативные и институциональные реформы	2
Рамочное законодательство и основные директивные документы	2
Вторичное законодательство	5
Институциональные рамки.....	6
Усиление потенциала заинтересованных сторон в странах.....	8
Разработанная и внедренная передовая практика.....	10
Передовая практика в сфере политики	10
Передовая практика разработки проектов	12
Наилучшие подходы к инвестициям в проекты по ЭЭ и ВИЭ.....	13
Инновационные инструменты финансирования	14
Повышение осведомленности широкой общественности	15
Разработанные и финансируемые проекты.....	18
Основные стимулы для разработки проектов по ЭЭ и ВИЭ.....	18
Финансирование проектов.....	19
Поддержка инвестиций в ЭЭ и ВИЭ по линии правительств, государственных программ и фондов	19
Схемы финансирования	21
Коммерческое финансирование.....	22
Техническая помощь для разработки, реализации и финансирования проектов	24
Рынок энергетических услуг.....	27
Глава II: ПОЛЕЗНЫЕ ДЛЯ СТРАН ПРОЦЕССЫ	33
Международные проекты.....	33
Поощрение инвестиций в энергоэффективность для смягчения изменения климата и обеспечения устойчивого развития.....	33

Поощрение инвестиций в возобновляемую энергетику для смягчения изменения климата и обеспечения устойчивого развития	35
Стандарты энергоэффективности зданий в регионе ЕЭК ООН	37
Международные мероприятия и совещания	38
Международный форум по энергетике в интересах устойчивого развития	38
Группа экспертов по энергоэффективности	42
Группа экспертов по возобновляемой энергетике	43
Публикации	44
Политика повышения энергоэффективности: передовая практика	44
Анализ национальных тематических исследований опыта проведения политических реформ в целях содействия инвестициям в энергоэффективность	45
Опыт, накопленный в Европе и регионе СНГ в области чистой энергетики – ПРООН, ГЭФ и ЕЭК ООН	45
Политика повышения энергоэффективности: передовая практика, второе издание	46
Преодоление барьеров для инвестиций в энергоэффективность	46
Доклад о состоянии возобновляемой энергетики в регионе ЕЭК ООН (два издания)	46
Глава III: СОХРАНЯЮЩИЕСЯ В СТРАНАХ ПРОБЕЛЫ	49
Энергоемкость	49
Доля возобновляемых источников энергии	50
Политические и нормативные рамки	51
Энергоэффективность	53
Возобновляемая энергетика	56
Институциональные рамки	57
Финансовый климат	59
Энергоэффективность	59
Возобновляемая энергетика	63
Образование и информационно-просветительская деятельность	66
ВЫВОДЫ	69
РЕКОМЕНДАЦИИ	71
БИБЛИОГРАФИЯ*	73
ПРИЛОЖЕНИЯ	75
Приложение I: Опрос о прогрессе в области энергоэффективности и использовании возобновляемых источников энергии	75
Приложение II: Прогресс в области энергетической эффективности и использовании возобновляемых источников энергии в отдельных странах региона ЕЭК ООН	79

* В русской версии публикации Библиография и Приложение II оставлены в оригинале (на английском языке) в связи с ограниченными ресурсами на перевод текста.

АЛБАНИЯ.....	79
БЕЛАРУСЬ.....	81
БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА.....	83
БОЛГАРИЯ.....	86
ХОРВАТИЯ.....	88
КАЗАХСТАН.....	91
СЕВЕРНАЯ МАКЕДОНИЯ.....	93
РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА.....	95
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ.....	97
СЕРБИЯ.....	101
УКРАИНА.....	104

Перечень таблиц

Таблица 1.	Основные директивные документы по ЭЭ и ВЭ в отобранных странах.....	3
Таблица 2.	Национальные и местные учреждения, действующие в области ЭЭ и ВИЭ в отобранных странах.....	7
Таблица 3.	Деятельность по повышению осведомленности о мерах в области ЭЭ и ВИЭ в отобранных странах.....	16
Таблица 4.	Общая характеристика развития рынка ЭСКО в странах в 2013 году.....	28
Таблица 5.	Общая характеристика сохраняющихся пробелов в существующих рамочных политических документах, нормативных базах и институциональных структурах стран.....	52
Таблица 6.	Сравнительная оценка восприятия эффективности поддержки, которую обеспечивает для создания возможностей инвестиций в ЭЭ нормативная база, и полноты существующей нормативной базы в области ЭЭ в отобранных странах.....	55
Таблица 7.	Общая характеристика политики регулирования возобновляемой энергетики в странах.....	57
Таблица 8.	Наличие национальных учреждений, ответственных за инвестиционную политику в области ЭЭ в отобранных странах, и оценка их эффективности.....	58
Таблица 9.	Общая характеристика энергетических субсидий в странах в 2015 году.....	60
Таблица 10.	Оценка финансовых условий для инвестиций в ЭЭ в отобранных странах.....	61
Таблица 11.	Доля возобновляемых источников энергии в общем предложении первичной энергии в регионе ЕЭК в 2014 году.....	63
Таблица 12.	Производство энергии из возобновляемых источников в 2016 году.....	63
Таблица 13.	Схемы и меры поощрения ВИЭ в электроэнергетическом секторе стран.....	64
Таблица 14.	Схемы и меры поощрения ВИЭ на рынке тепла.....	65
Таблица 15.	Налогово-бюджетные стимулы и государственное финансирование возобновляемой энергетики в странах.....	66

Перечень вставок

Вставка 1.	Система «светофорной» оценки ПРУЭ.....	4
Вставка 2.	Ежегодный Международный форум по энергоэффективности и развитию энергетики.....	9
Вставка 3.	Республиканская программа энергосбережения в Беларуси на 2011–2015 годы.....	10
Вставка 4.	Национальная программа по ЭЭ многоквартирных жилых зданий в Болгарии.....	11
Вставка 5.	Национальная программа по ЭЭ в Хорватии.....	11
Вставка 6.	Климатическая доктрина Российской Федерации.....	11
Вставка 7.	«Откровенные разговоры» о политике в области возобновляемой энергетики в Казахстане.....	12
Вставка 8.	Фонд охраны окружающей среды и энергоэффективности.....	12
Вставка 9.	Проект «Энергия и биомасса».....	13
Вставка 10.	Фонд энергоэффективности и возобновляемых источников энергии в Болгарии.....	13
Вставка 11.	Механизм поддержки внедрения возобновляемых источников энергии на рынках мощности.....	14
Вставка 12.	Проект «Энергия биомассы для отопления и горячего водоснабжения в Беларуси».....	14
Вставка 13.	Бюджетный фонд ЭЭ.....	15
Вставка 14.	Русскоязычный информационный ресурс по ЭЭ.....	17
Вставка 15.	Экологические фонды в Боснии и Герцеговине.....	20
Вставка 16.	Государственная программа по энергоэффективности и развитию энергетики Российской Федерации.....	20
Вставка 17.	Банк развития Республики Беларусь.....	21
Вставка 18.	Европейские структурные и инвестиционные фонды.....	22
Вставка 19.	«Зеленый» тариф на Украине.....	22
Вставка 20.	Государственная программа «теплых» кредитов.....	22
Вставка 21.	Механизм устойчивого финансирования для Западных Балкан.....	23
Вставка 22.	Кредиты на переоборудование объектов с целью повышения ЭЭ в Северной Македонии.....	24
Вставка 23.	Восточноевропейское партнерство в области энергоэффективности и окружающей среды (В5П).....	25
Вставка 24.	Инвестиционная структура Западных Балкан.....	26
Вставка 25.	Поддерживаемый ГЭФ проект по совершенствованию энергоменеджмента в промышленности Украины.....	27
Вставка 26.	Энергосервисные компании.....	27

Перечень диаграмм

Диаграмма 1. Области прогресса в энергоэффективности и возобновляемой энергетике в отобранных странах	1
Диаграмма 2. Принятое в странах за период начиная с 2010 года акты рамочного законодательства и директивные документы по ЭЭ и ВИЭ	4
Диаграмма 3. Виды подзаконных актов, действующих в области ЭЭ и ВИЭ в отобранных странах.....	5
Диаграмма 4. Темы, охватываемые вторичным законодательством по ВЭ и ВИЭ	6
Диаграмма 5. Вид деятельности по наращиванию потенциала в государственном секторе, осуществлявшейся с 2010 года.....	8
Диаграмма 6. Виды информационно-просветительской деятельности, осуществлявшейся в странах.....	15
Диаграмма 7. Число стран, внедривших стимулы для разработки проектов по ЭЭ и ВИЭ (по видам стимулов).....	18
Диаграмма 8. Учреждения, предоставляющие техническую помощь в странах (в разбивке по учреждениям)	25
Диаграмма 9. Стадия развития рынка ЭСКО в отобранных странах.....	29
Диаграмма 10. Первичная энергоёмкость в странах – участницах проекта в 2014 году (МДж/долл. США по ППС).....	50
Диаграмма 11. Процентная доля ВЭ в общем конечном потреблении энергии в странах в 2014 году	51
Диаграмма 12. Агрегированная рейтинговая оценка ПРУЭ по ЭЭ в отобранных странах.....	53
Диаграмма 13. Агрегированная рейтинговая оценка ПРУЭ по ВИЭ в отобранных странах.....	56