

УДК 658.26
ББК 65.285.1
С34

Редактор В. Ионов

Сидорович В.

С34 Мировая энергетическая революция: Как возобновляемые источники энергии изменят наш мир / Владимир Сидорович — М.: Альпина Паблишер, 2016. — 208 с.

ISBN 978-5-9614-5249-5

Обладание ископаемыми ресурсами (нефть, газ, уголь) уже давно дает практически неограниченную экономическую и политическую власть, которая назначает и смещает президентов, покупает политиков, ведет войны. Но сегодня мы становимся свидетелями того, что мир начинает меняться. Использование возобновляемых источников энергии во многих странах постепенно выходит на первый план. Владимир Сидорович рассказывает, что такое возобновляемые источники, как они работают, почему многие мировые энергетические компании сейчас делают ставку именно на них, какие страны активно развивают их производство. Автор книги на цифрах и фактах доказывает, что власть, основанная на обладании ископаемыми ресурсами, уходит в прошлое. Сколько лет отпущено нефти, газу и углю? Как изменится мир через 20 лет? Что нужно делать России, чтобы не остаться у «разбитого корыта» (точнее, у пустой трубы)?

УДК 658.26
ББК 65.285.1

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу mylib@alpina.ru

ISBN ISBN 978-5-9614-5249-5

© Владимир Сидорович, 2015
© ООО «Альпина Паблишер», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Вступление	9
Ветер перемен.....	11
Солнечная энергетика	25
Ветроэнергетика.....	41
Биоэнергетика.....	51
Геотермальная энергетика и тепловые насосы	63
Гидроэнергетика	69
Транспорт без нефти.....	75
Здания — энергоэффективность и использование ВИЭ.....	85
Нестабильность ВИЭ и системы хранения энергии.....	95
Экономика возобновляемой энергетики: «дороговизна» и субсидии.....	105
Запад и Восток: Германия и Китай.....	123
2050: Сбалансированная энергетическая система с доминированием ВИЭ.....	139
Что делать «энергетической сверхдержаве».....	161
Послесловие	181

Благодарности.....	185
Об авторе	187
Ссылки и примечания.....	189
Предметный указатель	203