

Владимир Сидорович

МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

**КАК ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ
ЭНЕРГИИ ИЗМЕНЯТ НАШ МИР**



Москва
2015

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