

М.П. ВОСКОВОЙНИК

СТРАТЕГИЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

Москва – 2015

М. П. Воскобойник/ Стратегия использования торфа в энергетических целях.
М.: 2015 г., 152 стр.

М. П. Воскобойник - доктор экономических наук, профессор Международного Университета в Москве, специалист в области прогнозирования развития отраслей промышленности, инвестиционного проектирования и оценки эффективности инвестиционных проектов. Автор 93 опубликованных работ, в том числе 10 монографий. Один из авторов “Эталонов ТЭО строительства предприятий по добыче и обогащению угля”.
В настоящее время работает Главным научным сотрудником Института Энергетических исследований Российской Академии Наук.

Монография содержит последние результаты исследований по использованию торфа в энергетических целях. В книге приведен систематизированный материал по мировой добыче торфа и его использованию в энергетических целях, добычи торфа и его использованию в энергетических целях в России, состоянию сырьевой базы торфяной промышленности России, стратегическим сценариям использования топливного торфа на долгосрочную перспективу.

Большое внимание уделено рассмотрению необходимых мер по стимулированию использования торфа в энергетических целях для реализации сценарных вариантов долгосрочного развития торфяной промышленности.

Монография представляет интерес для специалистов торфяной промышленности, работников всех отраслей энергетики, сотрудников органов управления федерального и регионального уровня, а также потенциальных инвесторов.

Главы 1 и 2 подготовлены с участием инженера-исследователя Апухтина П. А.

Рецензенты: Рожков А. А., профессор, доктор экономических наук,
Браилов В. П., доктор экономических наук

УДК
ББК

ISBN

© М.П.Воскобойник, 2015

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Мировая добыча торфа и его использование в энергетических целях	7
1.1 Общая добыча торфа.....	7
1.2 Добыча торфа в основных торфодобывающих странах мира.....	10
1.3 Добыча топливного торфа.....	20
1.4 Добыча топливного торфа в основных торфодобывающих странах мира	25
Глава 2. Основные тенденции добычи торфа в России	33
2.1 Общая добыча торфа.....	33
2.2 Добыча топливного торфа	38
Глава 3. Тенденции использования топливного торфа в России	43
Глава 4. Сырьевая база торфяной промышленности России	54
4.1 Общие запасы торфа России.....	54
4.2 Балансовые запасы торфа России.....	59
4.3 Извлекаемые запасы торфа России.....	63
4.4 Сырьевая база федеральных округов России.....	67
Глава 5. Стратегические сценарии использования торфа в энергетических целях	73
5.1 Прогноз объемов использования торфа в энергетических целях по консервативному сценарию.....	77
5.2 Прогноз объемов использования торфа в энергетических целях по инновационному сценарию.....	83
5.3 Прогноз объемов использования торфа в энергетических целях по форсированному сценарию.....	90
5.4 Сравнительная оценка сценариев потребности и добычи топливного торфа.....	96
5.5 Расчет эффекта от использования топливного торфа по сценариям развития торфяной промышленности в 2015 –2035 гг.	99
Глава 6. Комплекс мер по стимулированию использования торфа в энергетических целях	102
6.1 Комплекс мер, направленных на расширение рынка потребителей торфа	102

6.2 Комплекс мер, направленных на стимулирование добычи топливного торфа.....	109
---	-----

6.3 Комплекс мер, направленных на повышение эффективности добычи торфа.....	124
---	-----

Приложения

1. Объем потребления торфа на теплоэлектростанции в 2013 г.....	138
2. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2015 г. по консервативному сценарию.....	139
.....	
3. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2020-2035 г. по консервативному сценарию.....	140
.....	141
.....	142
4. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2015 г. по инновационному сценарию	143
5. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2020 г. по инновационному сценарию	144
6. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2025 г. по инновационному сценарию	145
7. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2030 г. по инновационному сценарию	146
8. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2035 г. по инновационному сценарию	147
9. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2015 г. по форсированному сценарию	148
10. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2020 г. по форсированному сценарию	149
11. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2025 г. по форсированному сценарию	150
12. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2030 г. по форсированному сценарию	
13. Расчет расхода топлива на ТЭС в 2035 г. по форсированному сценарию	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 "Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (Минэкономразвития России, март 2013 г.)
- 2 "Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года", утвержденной распоряжением правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р.
- 3 "Энергетическая стратегия России на период до 2030 года", утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 года № 1715-р.
- 4 Федеральная служба государственной статистики <http://www.gks.ru/>
- 5 U.S. Geological Survey, [year of last update, e.g., 2011], [Mineral commodity, e.g., Gold] statistics, in Kelly, T.D., and Matos, G.R., comps., Historical statistics for mineral and material commodities in the United States: U.S. Geological Survey Data Series 140, available online at <http://pubs.usgs.gov> (Accessed [date].)
- 6 Материалы сайта Промышленная добыча торфа в Финляндии (16-05-2011, 15:28) <http://ieport.ru/28251-pr.a-torfa-v-finlyandii.html>
- 7 Материалы сайта boltorf.ru. Использование торфа в Ирландии <http://boltorf.ru/index.php/evropa/77-ispolzovanie-torfa-v-irlandii->
- 8 Energy Statistics of OECD Countries The International Energy Agency (IEA) OECD/IEA, 2009
- 9 Energy Statistics of OECD Countries The International Energy Agency (IEA) OECD/IEA, 2011
- 10 Материалы сайта boltorf.ru Использование торфа в Ирландии <http://boltorf.ru/index.php/evropa/77-ispolzovanie-torfa-v-irlandii->
- 11 Материалы сайта Abercade, Беларусь, 2011 г. <http://abercade.ru/research/industrynews/6580.html>

- 12 Материалы сайта boltorf.ru Использование торфа в Швеции
<http://boltorf.ru/index.php/evropa/54-ispolzovanie-torfa-shveczii>
- 13 Энергетический торф. Материалы с сайта www.epagma.org Peat Industry In The Six EU Member States – Country Reports Finland, Ireland, Sweden, Estonia, Latvia, Lithuania/ Authors: Teuvo Paappanen (editor) 140 p., RESEARCH REPORT VTT-R-06630-10, PDF Peat Industry In The Six EU Member States – Country Reports
<http://www.kardash.com.ua/epagma%20fuel%20peat.htm>
- 14 Воскобойник М.П. Основные направления государственной политики по развитию торфяной промышленности. Санкт-Петербург, журнал «Академия энергетики» №4, 2013 г., с. 54 – 63.
- 15 Воскобойник М.П. Механизм формирования специального фонда по рекультивации торфоразработок. Москва, журнал «Горная промышленность» №1, 2011 г., с. 14 – 16.
- 16 Плакиткина Л.С., Апухтин П.А. Анализ развития торфяной промышленности в России и мире в период с 2000 по 2009 годы М., Журнал «Горная промышленность», №1 (95) январь-февраль 2011 г., с. 4 – 14.