

А. Н. Дорофейчик

**МЕСТНЫЕ
ВИДЫ ТОПЛИВА
БЕЛАРУСИ**

Практическое пособие

Гродно
ГрГУ им. Я. Купалы
2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Введение.....	6
Глава 1. Общая информация о местном топливе Республики Беларусь.....	9
1.1. Виды местного топлива.....	9
1.2. Дополнительная информация по топливу.....	16
Глава 2. Древесина – один из основных видов местного топлива.....	21
2.1. Анализ состояния дел по использованию древесного топлива.....	21
2.2. Виды древесного топлива.....	25
2.3. Сведения о лесоматериалах.....	29
2.4. Древесный материал	30
2.5. Информация по запасам древесины в Республике Беларусь.....	32
2.6. Преимущество древесного топлива перед другими его видами.....	36
2.7. Технические аспекты при использовании древесного топлива.....	38
2.8. Об использовании древесного топлива в Республике Беларусь.....	41
Глава 3. Торф – основное топливное ископаемое Беларуси.....	56
3.1. Общие сведения о торфе	56

3.2. Торф – ценнейшее топливо Беларуси.....	59
3.3. Государственная программа «Торф».....	62
3.4. Производители торфяного топлива.....	64
3.5. Месторождения торфа в Беларуси.....	67
3.6. Виды топлива из торфа	68
Глава 4. Бурые угли Беларуси.....	72
4.1. Общие сведения о буром угле.....	72
4.2. Месторождения бурых углей.....	74
4.3. Наличие и использование бурых углей в Беларуси.....	76
Глава 5. Горючие сланцы – один из перспективных видов топлива.....	79
5.1. Общие сведения о горючих сланцах.....	79
5.2. Добыча сланцевых газа и нефти.....	82
5.3. Горючие сланцы в Республике Беларусь.....	87
Глава 6. Вторичные энергоресурсы.....	91
6.1. Классификация вторичных энергетических ресурсов (ВЭР).....	91
6.2. Горючие вторичные энергоресурсы.....	95
6.3. Тепловые вторичные энергоресурсы.....	97
6.4. Вторичные энергоресурсы избыточного давления.....	100
6.5. Внедрение когенераторных установок..	102
6.6. Утилизация тепла силовых трансформаторов.....	108

Глава 7. Отходы и их использование для выработки энергии.....	115
7.1. Классификация отходов.....	115
7.2. Коммунально-бытовые отходы.....	116
7.3. Использование сточных вод для выработки энергии	120
7.4. Использование промышленных отходов для выработки энергии	123
Глава 8. Техника и подготовка биотоплива....	130
8.1. Техника для заготовки древесного топлива....	130
8.1.1. Лесозаготовительные машины.....	130
8.2. Технологии производства древесных топливных пеллет и гранул.....	135
8.3. Сырьё для производства биотоплива.....	137
Использованная литература.....	140
Приложения	143
Приложение 1. Приготовление энергетического топлива из древесины.....	143
Приложение 2. Оборудование для производства топливных брикетов.....	148
Приложение 3. Энергоисточники, работающие на МВТ	149