

А.В. Вавилов

**ТОПЛИВО
из нетрадиционных
энергоресурсов**

Минск
«СтройМедиаПроект»
2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1 Концептуальные подходы к организации эффективного производства топлива из не востребуемых нетрадиционных энергоресурсов	6
Глава 2 Топливо – щепы из лесосечных отходов и нежелательной древесной растительности	8
2.1. Сырьевая база для производства топливной щепы из не востребуемых энергоресурсов и ее теплофизические свойства	8
2.2. Организация эффективного производства щепы из не востребуемых энергоресурсов	15
2.3. Обеспечение эффективного использования топливной щепы	25
Глава 3 Облагороженное топливо из не востребуемых энергоресурсов	30
3.1. Сырьевая база для производства обогороженного топлива	31
3.2. Характеристики обогороженного топлива, получаемого из не востребуемых энергоресурсов	33
3.3. Организация эффективного производства обогороженного топлива	35
Глава 4 Кусковое топливо – композит из не востребуемой древесной массы и торфа	42
Глава 5 Топливо из отработанных резиносодержащих материалов, тяжелых нефтяных остатков и бурых углей	49
5.1. Топливо из отработанных резиносодержащих материалов	49
5.2. Топливо из тяжелых нефтяных остатков и бурых углей	53
Глава 6 Топливо из твердых коммунальных отходов (ТКО) и осадков сточных вод	56
Глава 7 Экономическая и экологическая эффективность топлива из не востребуемых нетрадиционных энергоресурсов	69
Заключение	74
Литература	77