

13-2426

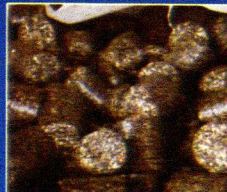
ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

13-02428



Москва
ФГБНУ «Росинформагротех»
2012

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ
ВИДОВ ТОПЛИВА**

Москва 2012

УДК 662.636
ББК 28.071
К 64

Рецензенты:

Д.Н. Шамшуров, канд. техн. наук (ФГБОУ ВПО ПГТУ);
С.В. Горюнов, канд. техн. наук (ФГБОУ ВПО РГАЗУ)

Коноваленко Л.Ю.

**Использование отходов пищевой промышленности для получения
К 64 альтернативных видов топлива. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех»,
2012. – 44 с.**

ISBN 978-5-7367-0940-3

В брошюре рассмотрены перспективы использования отходов перерабатывающих предприятий для получения биотоплива – биогаза, биодизеля, биотанола, агрогранул и топливных брикетов.

Приведены характеристика этих видов топлива, сырьевая база (виды используемых отходов), современные отечественные и зарубежные технологии и оборудование для их производства.

Рассмотрены опыт использования данных технологий на предприятиях и их экономическая эффективность.

Предназначена для специалистов органов управления АПК, руководителей и специалистов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

УДК 662.636

ББК 28.071

ISBN 978-5-7367-0940-3

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Получение биогаза из сточных вод предприятий мясной и молочной промышленности.....	4
2. Производство биодизельного топлива из отработанных фритюрных масел и жировых отходов мясокомбинатов.....	12
3. Производство биоэтанола из свеклосахарной мелассы и отходов зернопереработки.....	24
4. Производство топливных агрогранул и брикетов из подсолнечной лузги, шелухи гречихи, проса и других зерноотходов	30
Заключение	38
Литература	41

Людмила Юрьевна Коноваленко

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

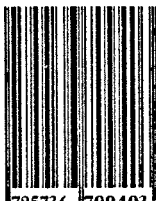
Редактор *В.И. Сидорова*
Художественный редактор *Л.А. Жукова*
Обложка художника *Т. Н. Лапиной*
Компьютерная верстка *Л.И. Болдиной*
Корректор *В.А. Суслова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 05.09.2012	Формат 60х84/16	Бумага писчая
Гарнитура шрифта "Times New Roman"	Печать офсетная	Печ. л. 2.75
Тираж 500 экз.	Изд. заказ 114	Тип. заказ 391

Отпечатано в типографии ФГБНУ "Росинформагротех",
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-0940-3



9 785736 709403