

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет

В. Н. Паршикова, Р. А. Степень, Е. В. Петренко

**ТЕХНОЛОГИЯ И ТОВАРОВЕДЕНИЕ
ПРОДУКТОВ
МАЛООТХОДНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
ХВОЙНОЙ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ**

Монография

Красноярск
СФУ
2016

УДК 658.62:630*89
ББК 37.130.9+65.291.823
П189

Р е ц е н з е н т ы:

П. В. Миронов, доктор химических наук, профессор ФГБОУ ВО «СибГТУ»;

В. А. Рогов, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «СибГТУ»

Паршикова, В. Н.

П189 Технология и товароведение продуктов малоотходной переработки хвойной древесной зелени : монография / В. Н. Паршикова, Р. А. Степень, Е. В. Петренко. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 184 с.
ISBN 978-5-7638-3474-1

Дано теоретическое обоснование использования отходов лесоперерабатывающего производства как сырья для получения ценных импортозамещающих продуктов. Представлена авторская интерпретация потребительной стоимости продукции ресурсосберегающих технологий и ее экологической составляющей.

Монография может быть использована как источник дополнительной информации при обучении аспирантов по специальности «Экология», студентов по специальности «Таможенное дело», а также бакалавров по направлению «Товароведение».

Электронный вариант издания см.:
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 658.62:630*89
ББК 37.130.9+65.291.823

ISBN 978-5-7638-3474-1

© Сибирский федеральный
университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Г л а в а 1. ПОТРЕБИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ОЦЕНКИ.....	8
1.1. Ресурсосберегающие технологии как составная часть концепции устойчивого развития.....	8
1.2. Отходы производства, реализации и потребления как возможное сырье для получения ценных импортозамещающих продуктов.....	10
1.3. Потребительная стоимость продукции ресурсосберегающих технологий и ее экологическая составляющая	13
1.4. Экологическая составляющая ПС продукции ресурсосберегающих технологий. Разработка экологических показателей качества	21
Г л а в а 2. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	24
2.1. Леса России, Сибири, Красноярского края, их структура и состояние	24
2.2. География и объемы рубок. Использование древесного сырья. Структура потребления древесины.....	28
2.3. Сырье для выработки эфирного масла. Его структура и использование.....	34
Г л а в а 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ.....	46
3.1. Эфирные масла. Биосинтез, состав компонентов, биологическое назначение	46
3.2. Направление использования древесной зелени и коры, их реализация.....	63
3.2.1. Потребление исходной древесной зелени и коры	64
3.2.2. Упрощенные способы переработки	64
3.3. Комплексная переработка хвойной древесной зелени.....	69
3.4. Оптимизация выхода и состава пихтового эфирного масла.....	74
3.4.1. Влияние биоценотических факторов	74
3.4.2. Влияние технологических факторов.....	86

Г л а в а 4. ПИХТОВАРЕНИЕ, ЕГО ПРОДУКТЫ И ИХ КАЧЕСТВО	97
4.1. Пихтоварение и его модернизация	97
4.1.1. Состояние отрасли	97
4.1.2. Совершенствование производства	100
4.1.3. Перспективы развития производства по переработке древесной зелени паром	102
4.2. Короварение	104
4.3. Характеристика товарных продуктов пихтоварения	107
Г л а в а 5. РЫНОЧНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАЩЕНИЯ ХВОЙНЫХ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ	119
5.1. Классификация эфирных масел по ТН ВЭД. Краткая характеристика состояния товарного предложения на региональном рынке хвойных эфирных масел	119
5.2. Характеристика и анализ существующей системы подтверждения безопасности (сертификации) эфирных масел	134
5.2.1. Вещества, запрещенные и ограниченные для использования в парфюмерно-косметической продукции, в том числе в эфирных маслах	136
5.2.2. Особенности сертификации эфирных масел	137
5.2.3. Регистрация эфирных масел	142
5.2.4. Добровольная сертификация эфирных масел	145
5.2.5. Характеристика экспертного заключения Роспотребнадзора	146
5.2.6. Характеристика стандартов, регламентирующих ассортимент, качество и безопасность эфирных масел	147
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	150
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	151
ПРИЛОЖЕНИЕ	174