

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ИЗ ОТХОДОВ ЛЕГКОЙ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Проблема обращения с отходами относится к числу ключевых экологических проблем современности. Рост объемов ежегодного образования и накопления отходов опережает современные технологические и экологические возможности их обезвреживания и утилизации. Уровень использования отходов Республики Беларусь составляет всего 16%.

Из общего объема образующихся древесных отходов только 60–65% используются в качестве вторичного сырья, текстильных – менее 10%, остальные не имеют технологических решений по переработке в своей отрасли [1].

Сотрудниками УО «ВГТУ» и ОАО «Витебскдрев» разработана технология получения органо-синтетических волокнистых плит с использованием коротковолокнистых отходов легкой промышленности в смеси с отходами деревообрабатывающей промышленности. Реализация технологии позволит снизить материалоемкость продукции введением в состав композиции коротковолокнистых не утилизируемых отходов текстильного производства и древесных плит, расширить ассортимент строительных материалов. Химический состав и физические свойства позволяют получить изделия без дополнительного ввода в композицию проклеивающих веществ. Предполагаемые направления использования не утилизируемых отходов легкой промышленности в смеси с древесными показаны на рисунке.

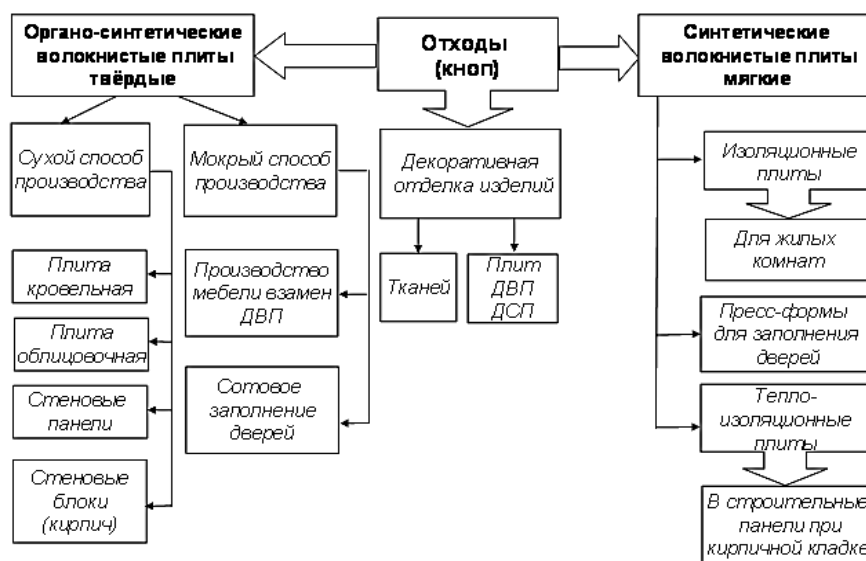


Рисунок – Направления использования не утилизируемых отходов легкой промышленности в смеси с древесными

По предварительным расчетам экономический эффект от реализации продукции составил 407535 руб. (на 1м³). Низкая стоимость отходов дает значительный экономический эффект. Внедрение отходов в производство позволяет решать природоохранные вопросы и проблемы ресурсосбережения. Сырье из отходов и продукция из них, как правило, дешевле на 20-50%.

ЛИТЕРАТУРА:

1 Накопление отходов в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/22812.html>. - Дата доступа: 18.10 - 22.10.2015г.