



МИНПРИРОДЫ
РОССИИ



Технологии экологии: ПОЛИРЕЦИКЛИНГ

Вторичное и переработанное сырьё в высококачественной текстильной продукции для различных отраслей промышленности на примере нетканых материалов. Проблемы и возможности.



ЗАВОД НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ТЕРМОПОЛ

Владислав Викторович Иванов,
директор по развитию,
Завод нетканых материалов Термопол, Москва

ТЕНДЕНЦИИ ОТРАСЛИ

25-40 км

полотна в сутки производит только одна линия завода «Термопол»

ХОЛЛОФАЙБЕ
НАПОЛНИТЕ
для мягкой мебели
и матрасов

ПРОБЛЕМА

**Что делать с этим и другим гигантским объёмом
«нетканки» после эксплуатации изделий?**

СЖИГАТЬ?

VS.

ЗАКАПЫВАТЬ?



РЕШЕНИЕ

ПОЛИРЕЦИКЛИНГ - МНОГОКРАТНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

МНОГОКРАТНО

ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ



РЕШЕНИЕ

ЦИКЛ ПЕРЕРАБОТКИ:

**ИЗ ВОЛОКНА — В ИЗДЕЛИЕ
ИЗ ИЗДЕЛИЯ — В ВОЛОКНО**

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ОДНОГО ИЗДЕЛИЯ



ВОЛОКНО — МАТРАС — ВОЛОКНО — СТРОИТЕЛЬНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ И Т.Д.



ЭКОСОФТ®

ИЗ ПЕРЕРАБОТАННОГО СЫРЬЯ
+ ОСНОВА ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ
ПЕРЕРАБОТКИ



=

1 м² материала
плотностью 150 г/м²

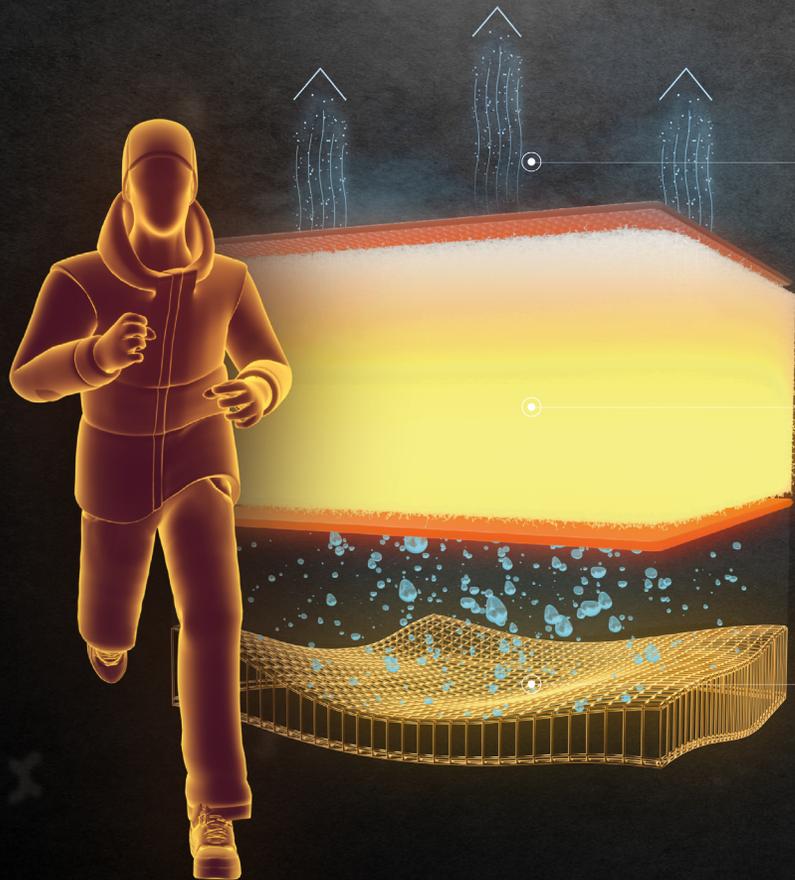
КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫСОКИМ

ПОКАЗАТЕЛИ	Первичное	RECYCLED
	ХОЛЛОФАЙБЕР® СОФТ	ЭКОСОФТ®
Поверхностная плотность, г/м ²	150,00	150,00
Суммарное тепловое сопротивление, °С×м ² /Вт	0,58	0,56
Неровнота по массе, %	4,20	5,80
Разрывное удлинение, %	18,50	26,10
Гигроскопичность, %	1,40	1,60
Устойчивость к многократному сжатию, %	70,00	65,00



НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В КОНТЕКСТЕ ПОЛИРЕЦИКЛИНГА

ХОЛЛОФАЙБЕР® ТЕРМО



■ ИЗЛИШКИ ВЛАГИ
ОТВОДЯТСЯ НАРУЖУ

■ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
ЧАСТИ ВЛАГИ
В ЭНЕРГИЮ

■ АКТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ
МНОГО ВЛАГИ





ТОЛЬКО ДЛЯ ПЛАСТИКА
ONLY FOR PLASTIC



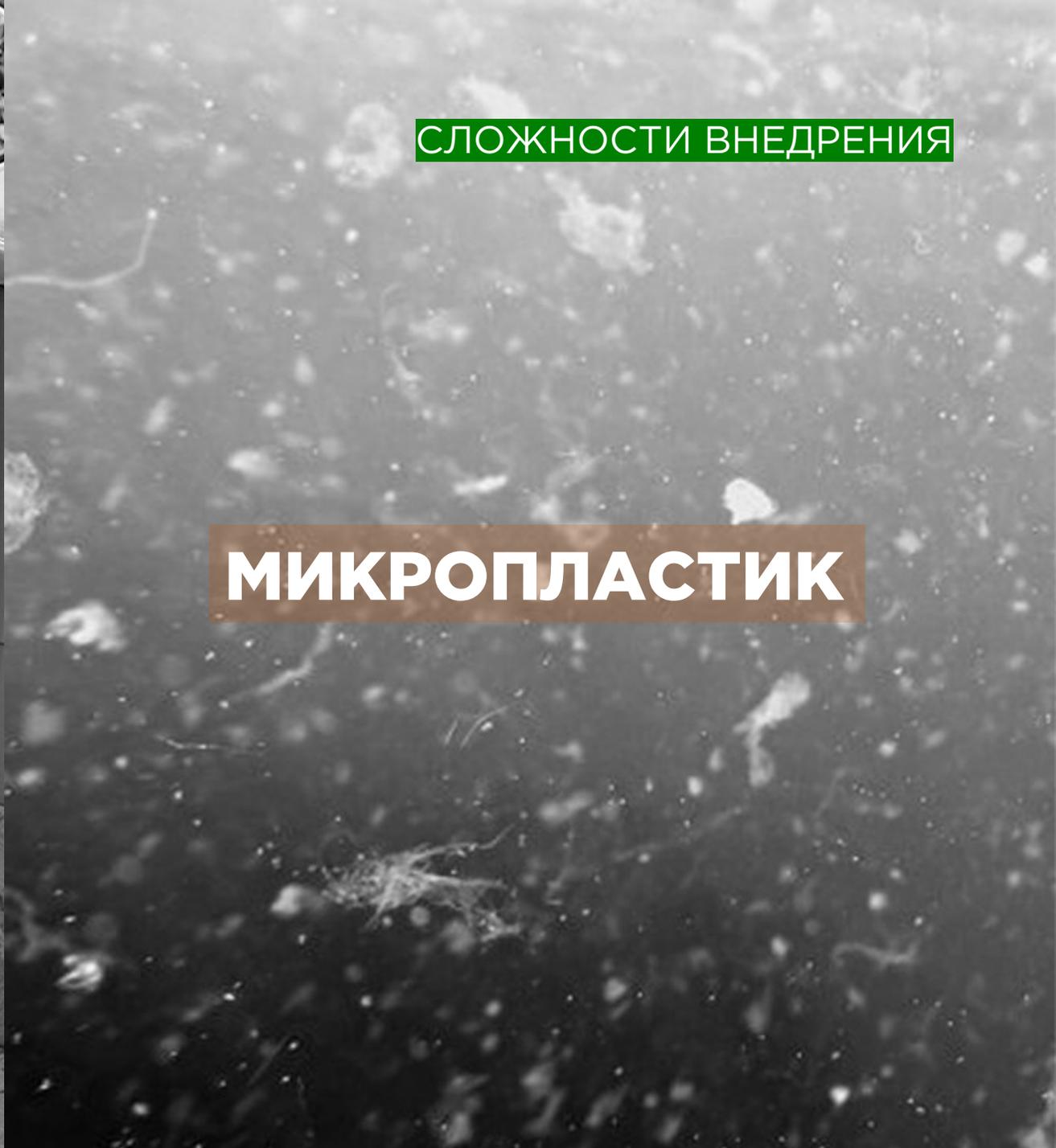
СБОР

ОРГАНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ
ORGANIC WASTE



МИКРОПЛАСТИК

СЛОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Выработать стратегию по сырьевому вопросу, ископаемому текстилю.
2. Обновить парк высокотехнологичного перерабатывающего оборудования, ориентированного на различные типы рециклинга/полирециклинга.
3. Активизировать подготовку кадров, необходима профильная подготовка специалистов химического профиля, материаловедов.
4. Актуализировать фундаментальные и прикладные исследования для комплексного решения вопросов рециклинга и полирециклинга.
5. Согласовать противоречия стандартизации и терминологии.

2023: ПРОВЕСТИ ГОД ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТИЛЯ В РФ

ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ СОЗДАННОЕ ИЗ ПЕРВИЧНОГО

ПРОИЗВОДИТЬ ИЗ ПЕРЕРАБОТАННОГО

ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ СОЗДАННОЕ ИЗ ПЕРЕРАБОТАННОГО

ВМЕСТЕ СОХРАНЯТЬ ГЛАВНОЕ

