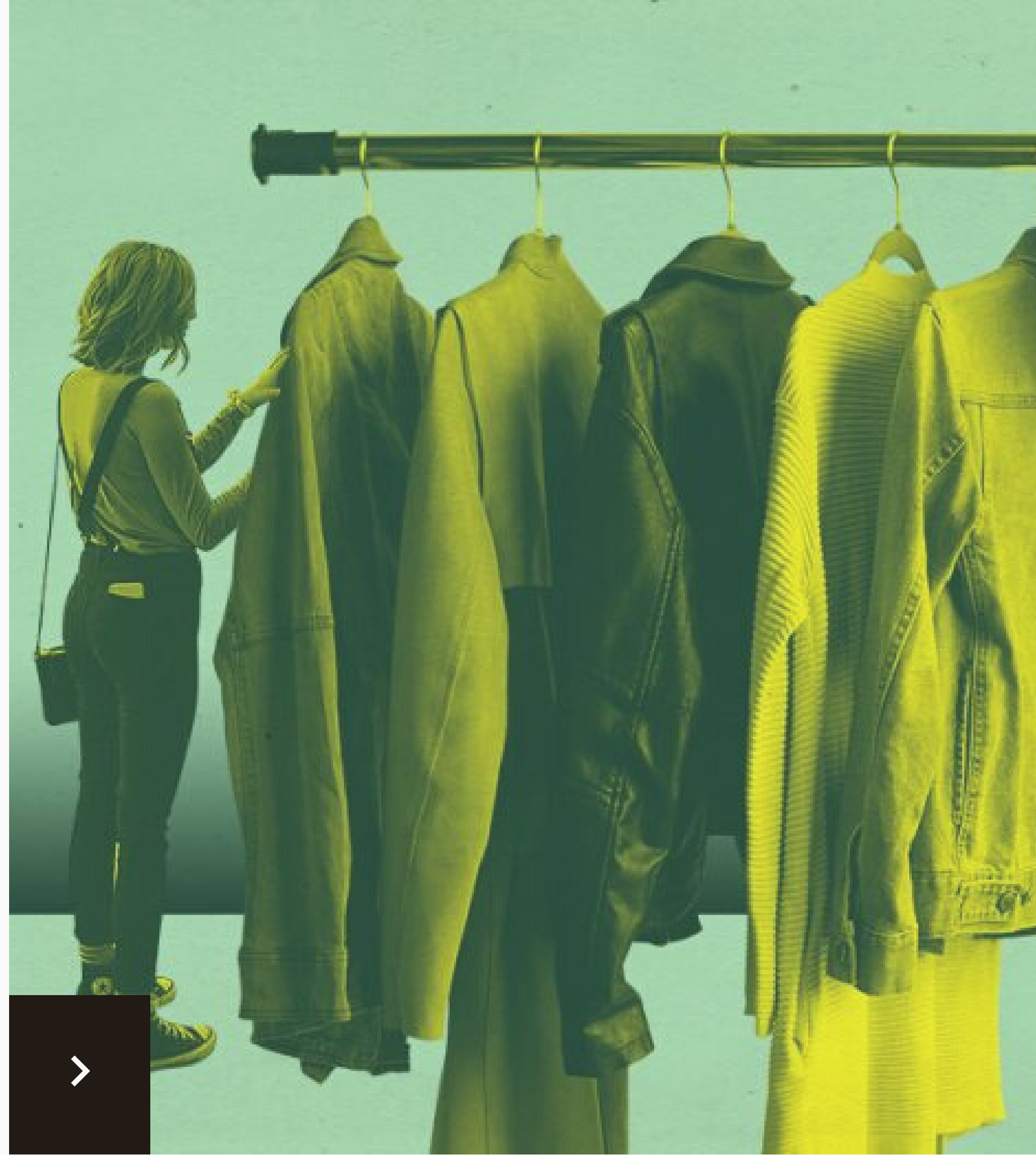


Экологическая ответственность ТНК сферы моды в контексте Индустрии 4.0

Долженко И.Б.
Чуракова А.А.



СОДЕРЖАНИЕ



ВОПРОС 1

Обзор индустрии моды в контексте устойчивого развития



ВОПРОС 2

Источники и типы загрязнения компаний сферы моды



ВОПРОС 3

Инициативы международных компаний

ИНДУСТРИЯ МОДЫ – ВТОРОЙ ПО ВЕЛИЧИНЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОСЛЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Обзор индустрии моды в контексте устойчивого развития

*Экологическая ответственность ТНК сферы моды
в контексте Индустрии 4.0 | 13.11.2020*

ОБЗОР ИНДУСТРИИ МОДЫ

РАЗМЕР ОТРАСЛИ

- Оборот - \$1,9 трлн в 2019
- Прогнозируемый объем продаж отрасли- \$ 3 трлн к 2030г.

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

- производственные мощности находится в развивающихся странах
- бренд менеджмент - в западных странах

РАБОЧИЕ МЕСТА В ОТРАСЛИ

40 млн без учета рабочих мест в ритейле

ТРЕНД: FAST FASHION

Со стороны производителя - загрязнение при производстве
Со стороны потребителя - перепотребление

Источники и типы загрязнения компаний сферы моды

Производство нитей

**30% приходится на натуральные
волокна (хлопок, лен, шелк)**



Для производства 1 кг
хлопка необходимо до
20.000 литров воды

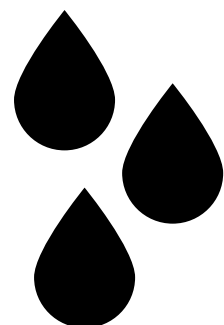


Производство хлопка не
является экологически чистым,
так как требует использования
пестицидов

Производство нитей

**70% приходится на химические
волокна, различают:**

1) синтетические нити



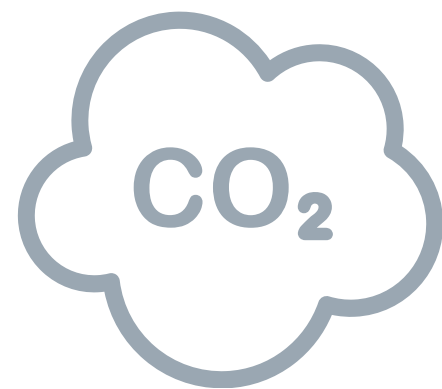
Нейлон и полиэстр
(изготовленные на основе
продуктов нефтехимии)

2) искусственные нити



Вискоза, модал, тенсел
(производятся из химически
обработанной древесной
массы)

Производство одежды и обуви



Обеспечивает
10% выбросов
углекислого
газа



Генерирует **20%**
сточных вод,
которые содержат:

- свинец
- ртуть
- мышьяк



Ежегодно требует
более **120 млн тонн**
невозобновляемых
ресурсов



Потребление одежды: перепотребление

- Количество одежды в мире **удвоилось** за последние 15 лет.
- За последние 15 лет срок службы одежды сократился на **36%**.
- Ежегодно производится около 80 миллиардов предметов одежды, это более **11 предметов** на человека в год.

Потребление одежды: проблема микропластика

- Около **35%** микропластика, присутствующего в океане, происходит из синтетических тканей.
- До **500 000** тонн микроволокон ежегодно попадают в мировой океан из-за машинной стирки одежды и домашнего текстиля.





Потребление одежды: проблема ОТХОДОВ

- Ежесекундно объем текстильной продукции, который выбрасывается равен **одному мусоровозу**.
- **Только 15%** этого объема перерабатывается.

Потребление одежды: проблема отходов

▲ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ТКАНИ

Синтетические ткани (полиэстер, нейлон и акрил) имеют те же экологические недостатки, что и пластик. На их разложение уйдет **200-300 лет.**

▲ НАТУРАЛЬНЫЕ ТКАНИ

Одежда из натуральных (хлопок, лен, шелк) и искусственных волокон (вискоза, тенсел и модал) разлагается как пищевые отходы, выделяя **метан.**

▲ СМЕШАННЫЕ ТКАНИ

Не существует эффективной **технологии замкнутого цикла**, которая перерабатывала бы смешанные ткани.

Инициативы международных компаний сферы моды

*Экологическая ответственность ТНК сферы моды
в контексте Индустрии 4.0 | 13.11.2020*

Наиболее частые инициативы

▲ ВЫБОР БОЛЕЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ

- Органический хлопок, лиоцелл.
- Переработанные материалы.
- Натуральные красители.

▲ УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

- Новейшие производственные линии требуют меньшего количества воды

▲ ПЕРЕРАБОТКА

- Разработка эффективной технологии переработки замкнутого цикла для всех типов тканей
- Развитие форматов вторичного использования и аренды одежды.

Спасибо за внимание!