



# ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕКСТИЛЬ АССОЦИАЦИЙ РОССИЙСКО-ЕВРОПЕЙСКОГО ТЕКСТИЛЬНОГО АЛЬЯНСА (RETA)

## **RUSSIA-EUROPE TEXTILE ALLIANCE (RETA)**



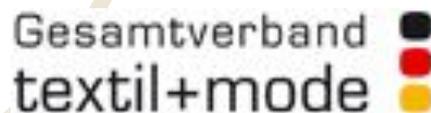
Association of Austrian Textile, Clothing,  
Shoe and Leather Industry



Federation of Finnish Textile and Clothing  
Industries (FINATEX)



Union des Industries Textiles (UIT)



Confederation of German Textile and Fashion  
Industry (t+m)

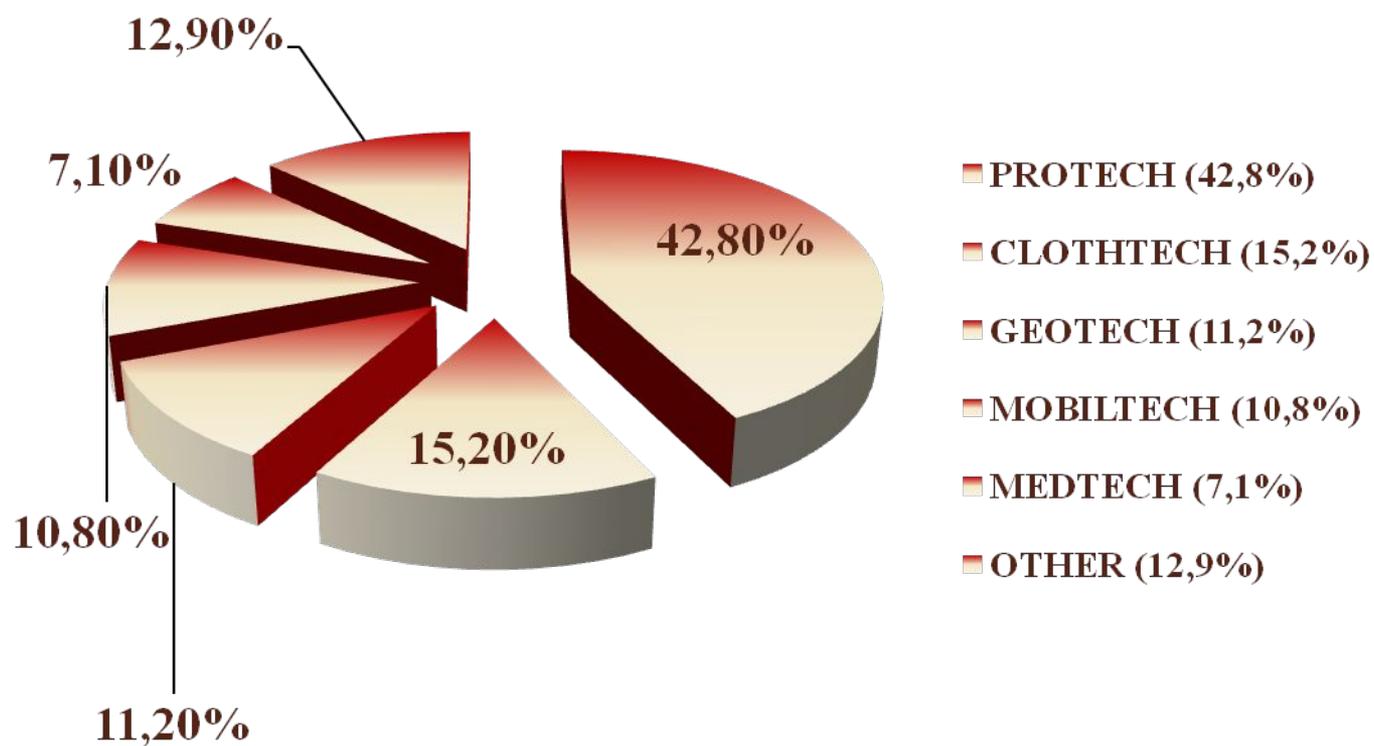


Swiss Textile Federation (TVS)

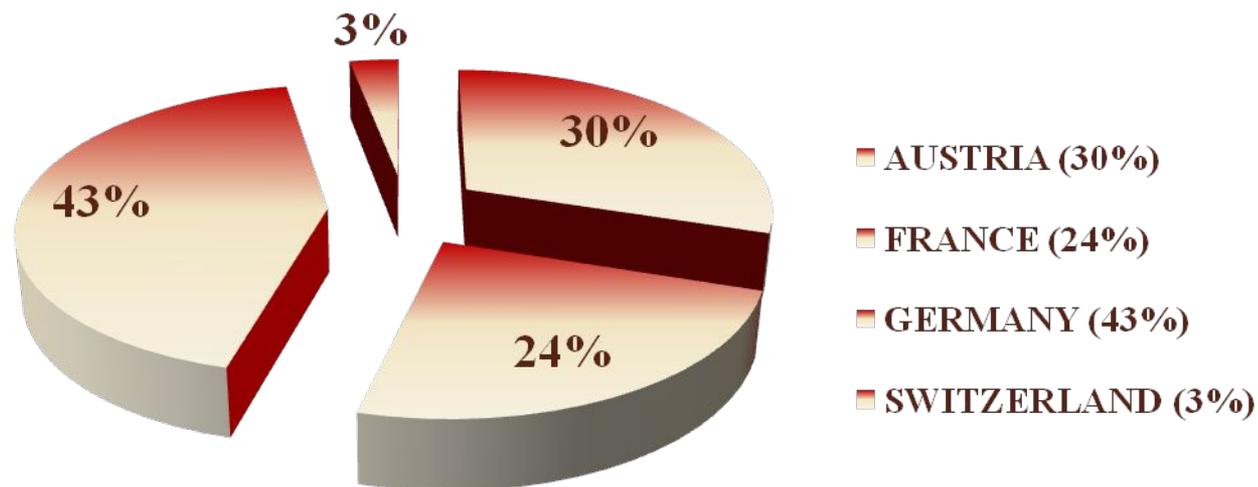


Москва **2010**, ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ **RETA**

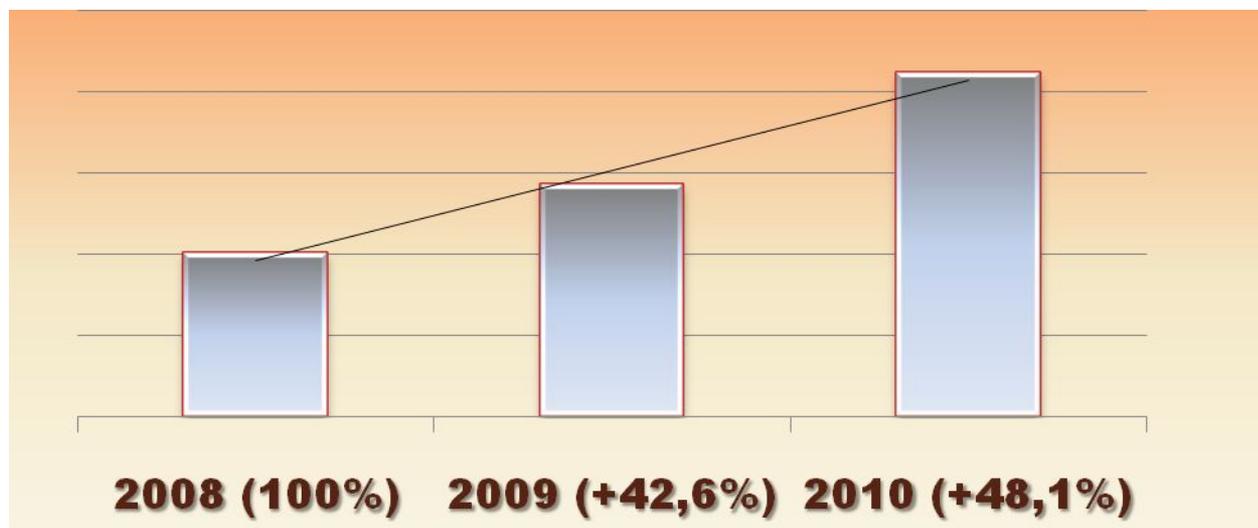
## RETA-SERVICES 2008-2011: TECHNICAL TEXTILES (APPLICATIONS)



## **RETA-SERVICES 2008-2011: TECHNICAL TEXTILES (COUNTRIES)**



## **RETA-SERVICES 2008-2011: TECHNICAL TEXTILES (EVOLUTION)**



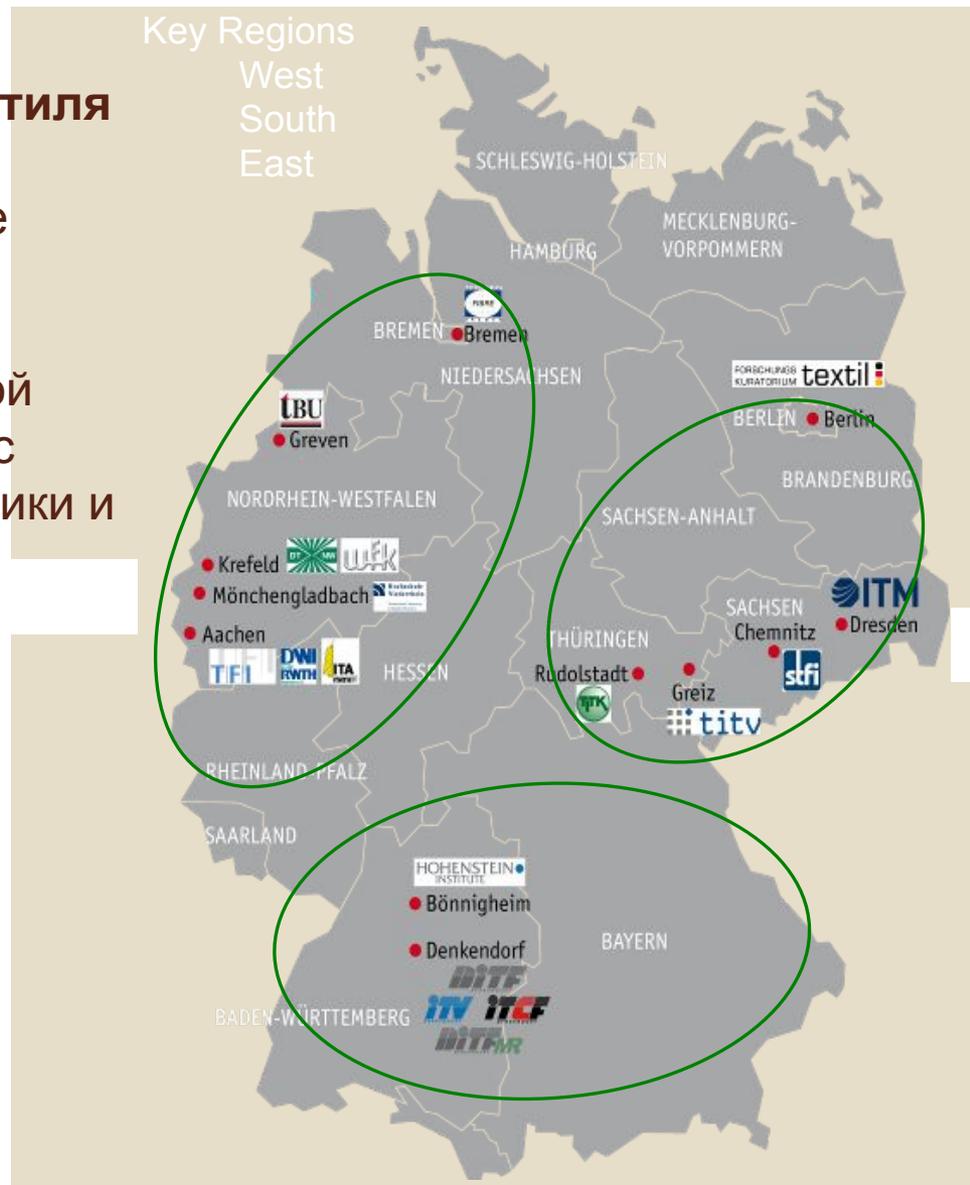
# ОБЗОР ТЕКСТИЛЬНЫХ НИИ ГЕРМАНИИ

## Растущий рынок технического текстиля

- 16 текстильных НИИ
- Постоянное инновационное развитие продукции и областей применения
- Каждые 2 года:  
„Конференция о будущем текстильной промышленности» в сотрудничестве с Федеральным министерством экономики и технологии и федеральных земель

Fortschritt.  
Mit jeder Faser.

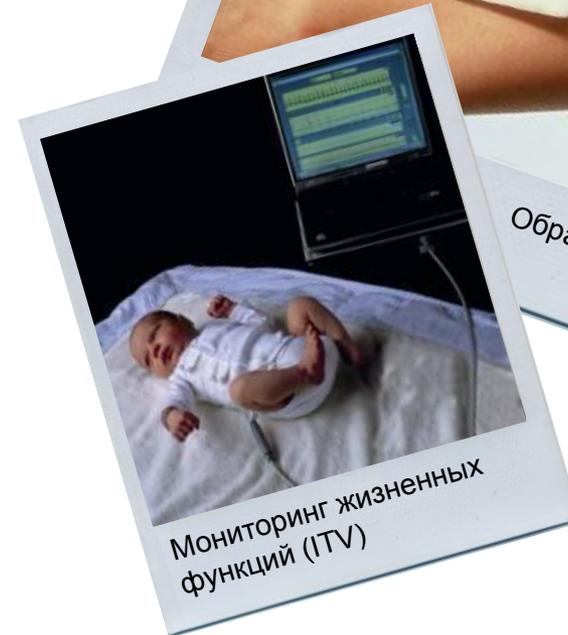
Gesamtverband  
textil+mode



# ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

## Области применения

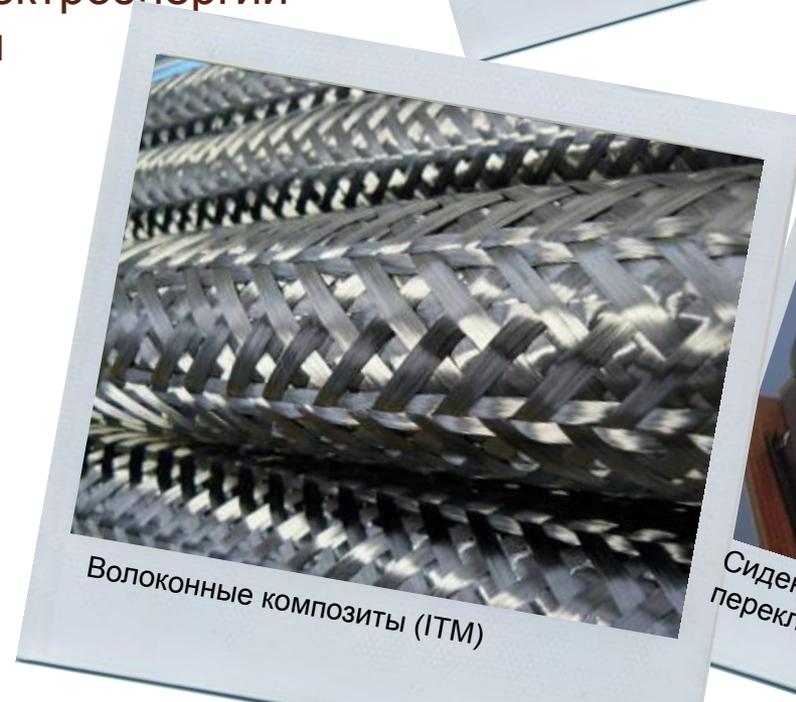
- Обработка ран
- Телемедицина, диагностика
- Имплантаты, замена органов
- Терапевтические системы
- Протезы, ортезы
- Хирургический текстиль
- Методы тестирования, стандартизация



# АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

## Области применения

- Легкие конструкции армированные волокнами
- Изоляционные материалы (шум, жара, холод, влага)
- Фильтрующие материалы
- Перекачивающие рукава
- Транспортный и упаковочный материал
- Питание и аккумулярование электроэнергии
- Пассивная безопасность людей
- Улучшенный комфорт
- «Умный» текстиль



# БЕЗОПАСНОСТЬ

## Области применения

- Укрепление зданий (бетон, дерево)
- Реконструкция зданий
- Временные конструкции (мембранные структ.)
- Геотекстиль, агрозащитный текстиль (склоны, полигоны для хранения мусора)
- Защитный текстиль (радиация, жара/холод, химикаты...)
- Изоляция
- Фильтровальный материал (питьевая вода, воздух)



Укрепление склона

Foto: STFI



Куртка с монитором  
жизненных функций (ITVA)

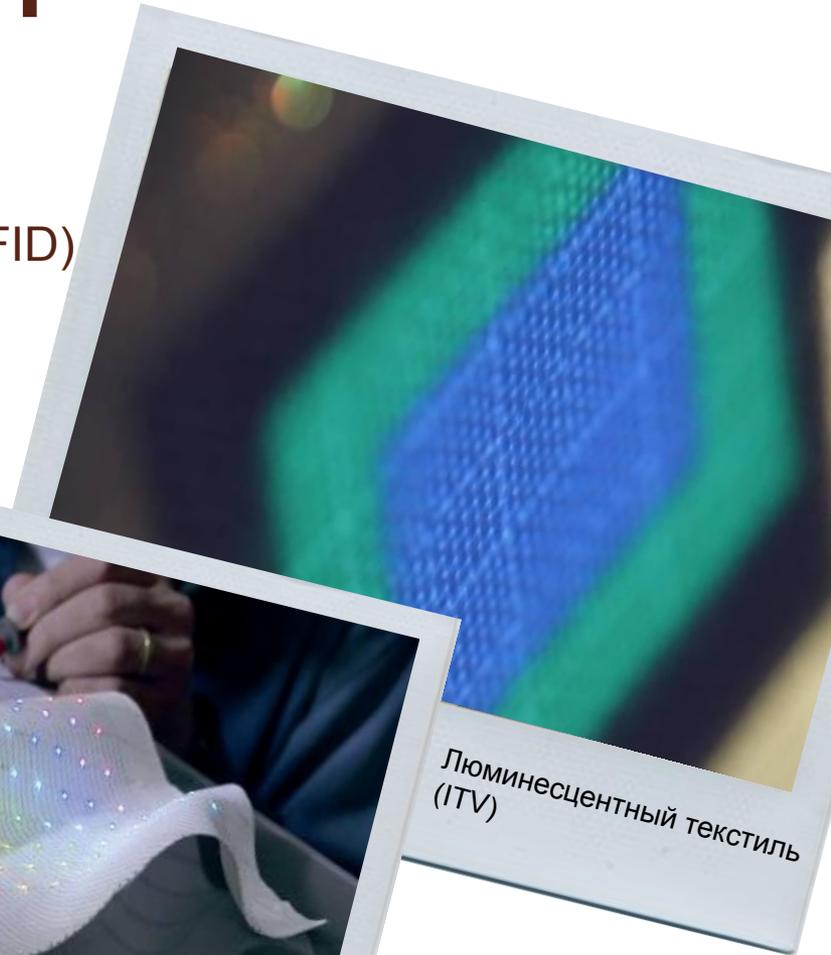
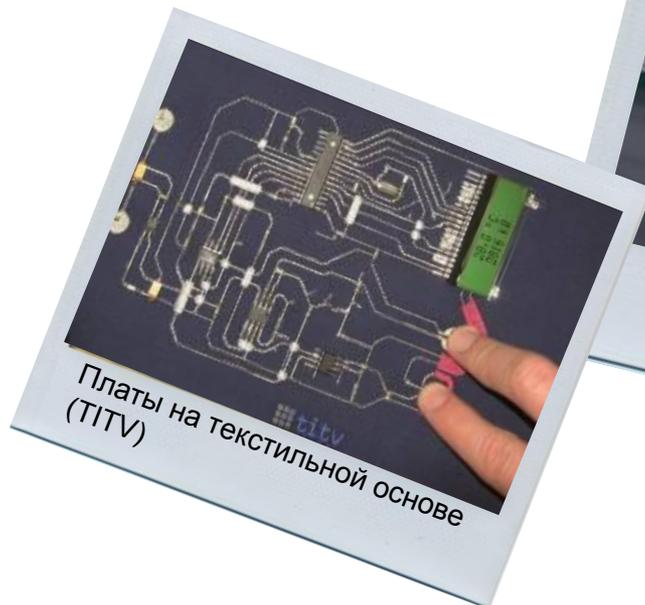


Южная Корея: Строение с мембранной  
структурой (К.М. Koch)

# КОММУНИКАЦИИ

## Области применения

- Логистические межотраслевые системы (RFID)
- Сигнальный транспорт
- Световые & сигнальные эффекты
- Телемедицина (AAL)



# АВИАСТРОЕНИЕ

Airbus A380 на 23% состоит из текстильной продукции  
В A350 планируется применять более 50% текстиля



# АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

## Электромобили: легкие конструкции из углеродных волокон

- Сокращение веса до 60%
- Многослойная структура (=стабильность стальной конструкции)
- Материал: эпоксидный полимер + 35% углеродные волокна)



Ткань из углеродных волокон (ITM)



BMW с крышей из углеродного волокна

Углеродное волокно (ITM)

# СТРОИТЕЛЬСТВО

Строительство: Использование бетона, армированного текстилем

- Защита окружающей среды, эффективное использование ресурсов и материалов
  - сокращение расхода бетона и CO<sub>2</sub>
  - более гибкий технологический процесс, сокращение сроков строительства
  - более легкий, чем железобетон = экономия транспортных расходов



Внешний и внутренний фасад/бетон, армированный текстилем  
ITA Aachen



Мост, армированный текстилем  
Albstadt (Groz-Beckert)

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

# «Умный» текстиль для «умных» тканей

Инновация от Schoeller –  
Превосходное окрашивание Kevlar & Nomex



## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



### **SR-Shield<sup>®</sup>** **(SR Webatex GmbH)**

Ткани для защиты от  
электромагнитных излучений:

- Коэффиц. экранирования 70dB (= 99,99999%)
- Защита от линейной, вертикальной, горизонтальной и круговой поляризации
- Сохраняют защитные свойства даже после химической обработки

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

 SR-Multisafe®



### **SR-Multisafe® (SR Webatex GmbH)**

- **Защита от металлической стружки, высокой температуры и огня**
- **Яркость и отражающая способность**
- **Антистатические свойства**



**AlgeElastic**

**RETA.**  
RUSSIA-EUROPE TEXTILE ALLIANCE

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



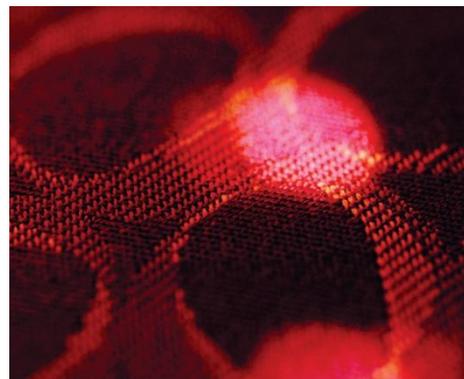
**Огнестойкие ленты от Alge Elastic:**

- Для защитной одежды
- Для СИЗ (противогазов)
- Защитного белья
- Ленты продольной и поперечной эластичности для костюмов гонщиков
- Все ленты воздухопроницаемые

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

 climatex®

= GESSNER AG



### **Climatex® (Gessner AG)**

Ткани для климатизированных сидений:

- Регулируют влаго- и теплообмен
- Принцип Cradle to cradle (экологически безотходное производство)

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ

### Prato - искусственная кожа с подогревом



■ Макс. температура 40°C

■ Отдача мощности до 400W/m<sup>2</sup>

■ Универсальное применение

■ Возможность производства нестандартных размеров

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



***Fireshield:***  
Огнестойкие трикотажные  
полотна для футболок и белья

- **3D:** Создают воздушную прослойку для улучшенной изоляции
- Уменьшение веса одежды пожарных

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



### **CorusFit WiEKG and SensorWear:**

- **Технология беспроводного EKG мониторинга в реальном времени**
- **Возможность свободного движения во время физических упражнений**
- **Текстильные сенсоры, поддающиеся стирке**

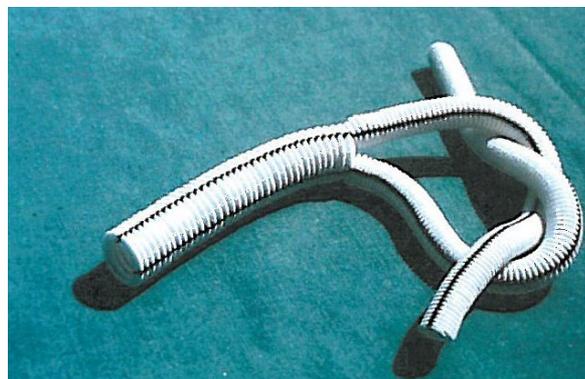
## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



### **Фильтры для грузового транспорта:**

- **Двухслойный фильтрующий элемент значительно повышает срок эксплуатации воздушных фильтров**
- **Возможно применение огнестойких добавок**
- **Высокая производительность даже в условиях влажности**

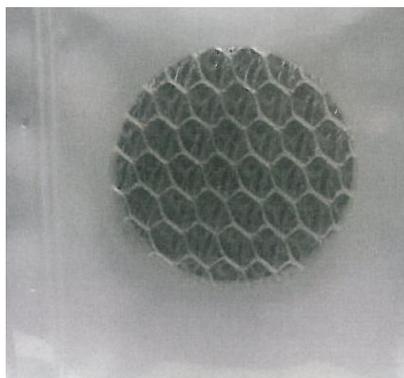
## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



### Протезы сосудов (брюшная аорта):

- Имплантат в качестве замены артерий при повреждении, сужении или блокаде

## ПРИМЕРЫ ИННОВАЦИЙ



**Polar-TiN<sup>®</sup>**

**Гелиотермический  
текстиль (по принципу  
шкурки белого медведя)**

- **Светопропускание при  
одновременном сохранении тепла**
- **Применение: Аккумуляция  
солнечной энергии,  
термоизоляция**

# *Спасибо!*

