

# Лесная промышленность в будущем

Возобновляемое  
сырье

Вторично  
перерабатываемые  
продукты

Продукты,  
связывающие CO<sub>2</sub>

Ханс Солстрем

Исполнительный вице-президент

## Содержание

1. Лесная промышленность в Финляндии
2. Инновации и модернизация
3. Пример - UPM

# 1. Лесная промышленность в Финляндии

## Лесная промышленность имеет важное значение для страны



- ❑ 50 целлюлозно-бумажных заводов и более 200 других перерабатывающих предприятий
- ❑ 50 000 работников напрямую, 200 000 в кластере и 500 000 косвенно
- ❑ Стоимость ежегодного общего объема продукции 20 млрд евро
- ❑ 20% от общего объема экспорта Финляндии и 30% от экспортных доходов
- ❑ Деревянная и бумажная продукция для 100 млн потребителей
- ❑ В десятке крупнейших лесопромышленных концернов мира - 3 финские компании
- ❑ Ежегодный объем инвестиций в Финляндии 1 млрд евро
- ❑ Ежегодный объем инвестиций лесного кластера в деятельность по научным исследованиям и разработкам 0,5 млрд евро

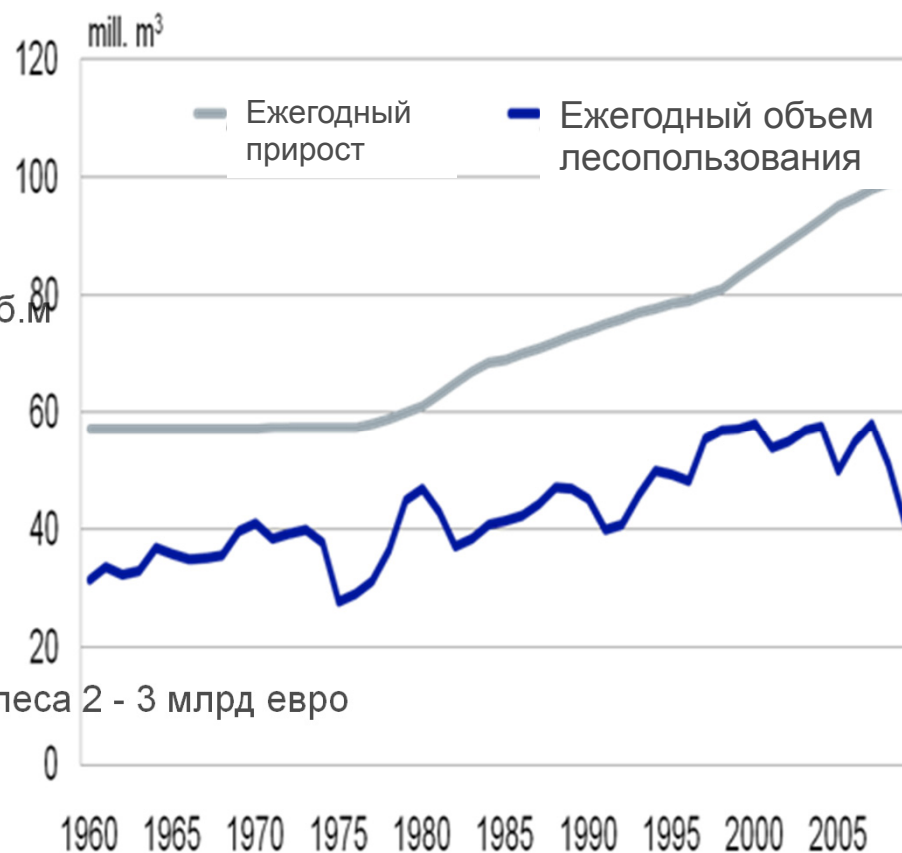


# 1. Лесная промышленность в Финляндии

## Лесное хозяйство играет ключевую роль в Финляндии



- ❑ Леса занимают 70% площади страны
- ❑ 13% лесов - ОПТ
- ❑ Ежегодный прирост запасов 100 млн куб. м
- ❑ 60% лесов - в частной собственности
- ❑ 900 000 лесовладельцев
- ❑ Ежегодный объем доходов от продажи леса 2 - 3 млрд евро





## 2. Инновации и модернизация

### Биоэнергия

- ❑ 40% древесины в конечном итоге используется для производства энергии
- ❑ 70% от общего объема возобновляемой энергии производит лесная промышленность
- ❑ Комбинированное производство электрической и тепловой энергии (CHP)
- ❑ Проекты по биотопливу (CHPF):
  - Биодизельное топливо
  - Биоэтанол
  - Бионефть



## 2. Инновации и модернизация

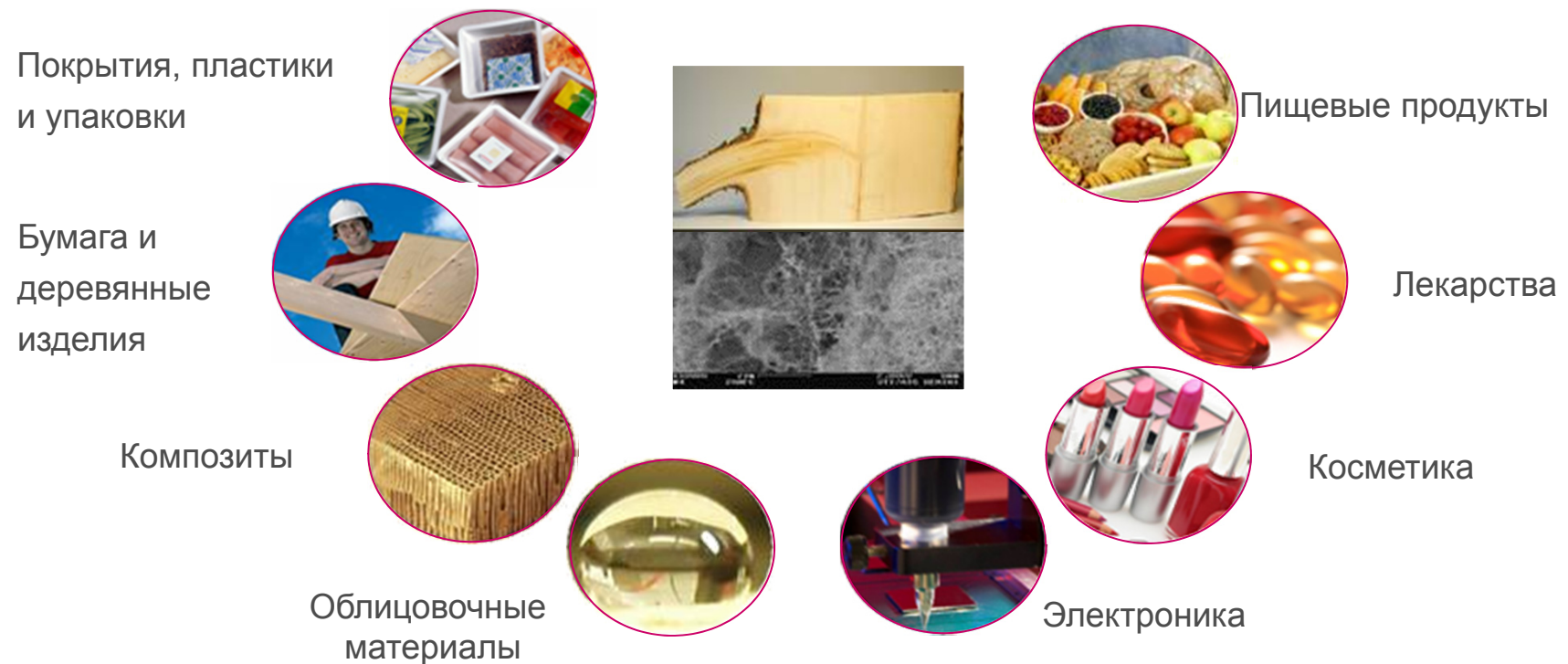
### Биоматериалы

- ❑ Строительство
- ❑ Деревянные конструкции
- ❑ Древесные композиты
- ❑ Упаковки
- ❑ Радиочастотные идентификационные этикетки RFID
- ❑ Древесно-полимерные КОМПОЗИТЫ



## 2. Инновации и модернизация

### Биохимикаты и наноцеллюлоза





### 3. Пример - UPM

## Биолесоиндустриальная компания



UPM объединяет биологическую и лесную промышленности и строит новое экологически устойчивое и инновационное будущее.

### Бизнес-сегменты



Энергия и целлюлоза



Бумага



Технические материалы

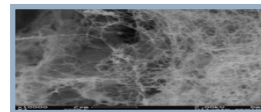
### Развитие новых сфер бизнеса



Биотопливо



Биохимикаты



Наноцеллюлоза



Этикетки RFID



Биокомпозиты



## Резюме и выводы

### 1. Новая биолесная индустрия

- Возобновляемое сырье
- Пригодные к вторичному использованию продукты, связывающие CO<sub>2</sub>

### 2. Инновации и модернизация

- Биоэнергия
- Биоматериалы
- Биохимикаты и наноцеллюлоза

### 3. Шанс для России

- Крупнейшие в мире лесные ресурсы
- Растущий внутренний спрос
- Растущие экспортные рынки Азии





**UPM**

The Biofore  
Company