



# Устойчивое развитие Mondi СЛПК

Чистая страна

Дмитрий Очеретенко

# Mondi – один из глобальных лидеров по производству упаковочных материалов и бумаги



26 000  
сотрудников



Более  
100 000 решений  
для наших  
клиентов



Корпоративные  
офисы в  
Йоханнесбурге,  
Лондоне и Вене



Премиальный листинг  
на Лондонской  
фондовой бирже  
(Mondi plc)



Более  
100 предприятий  
в более чем  
30 странах



2,4 млн га  
площадь лесной  
аренды



Вторичный листинг  
на Йоханнесбургской  
фондовой бирже  
(Mondi plc)



Серия индексов  
FTSE4Good,  
индекс SRI социально-  
ответственных инвестиций  
Йоханнесбургской фондовой  
биржи

# Основная информация о Монди СЛПК

Монди СЛПК – лидер целлюлозно-бумажной промышленности России. Комбинат производит офисную, офсетную и газетную бумагу, тарный картон, товарную целлюлозу.

Предприятие полного производственного цикла:

от заготовки древесины до выпуска продукции и отгрузки ее клиентам.

Численность персонала – 4700 человек

**Производство готовой продукции – более 1 млн 200 тысяч тонн**

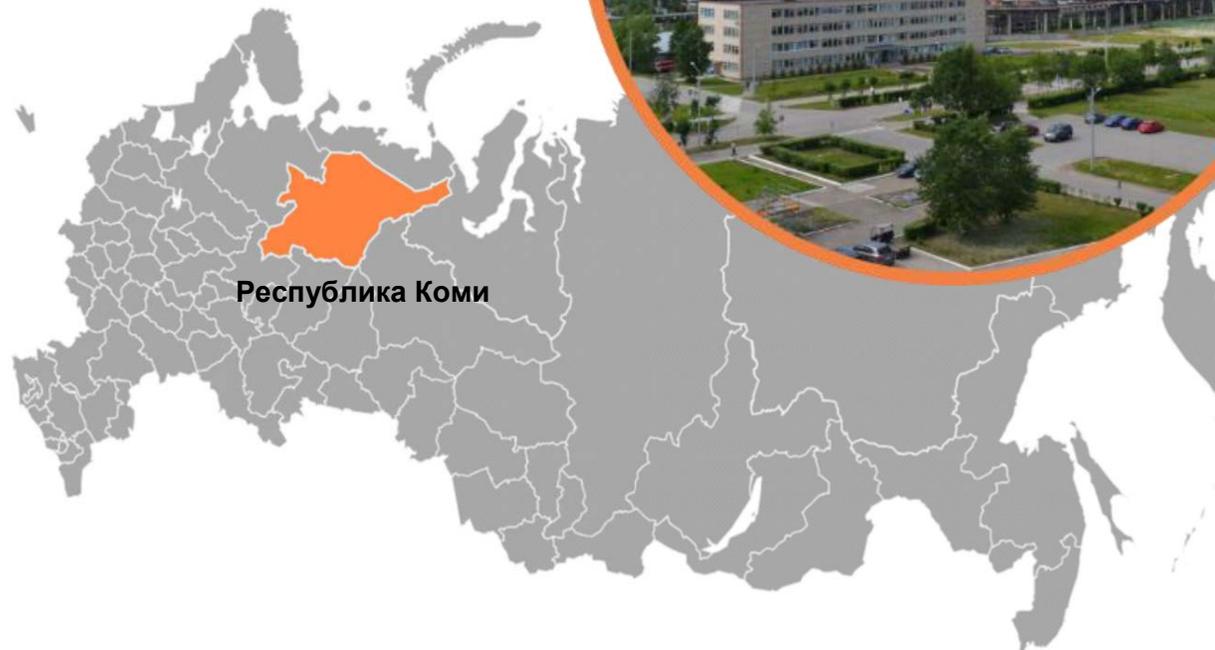
## РЕСПУБЛИКА КОМИ

Площадь - 416 000 км<sup>2</sup>

Население - 830 000 человек

Лес - более 70% территории

Столица - г. Сыктывкар  
(260 000 жителей)



# Ответственное управление лесами

Монди СЛПК – крупнейший лесозаготовитель в Республике Коми

## РЕСУРСЫ

- **2,1 млн га** - площадь лесной аренды
- **100 %** - сертификация арендных участков по стандартам лесоправления FSC (Forest Stewardship Council®, Лесной попечительский совет, FSC-C014090, FSC-C106689), PEFC (PEFC/25-31-01), а также ISO 14001 (экологический менеджмент).
- **80 %** - объем FSC сертифицированной древесины, используемой в производстве
- **24 %** - доля ценных лесов, которую не использует компания

## ЛЕСОЗАГОТОВКА

- **4,2 млн м3** - годовой объем лесопереработки
- **100%** - механизация лесозаготовки (харвестеры и форвардеры)

## ТРАНСПОРТИРОВКА СЫРЬЯ И РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- **103** собственных лесовоза и **243** ж/д вагона + транспорт подрядчиков
- более **3 000 км** лесных дорог + более **50** мостов построено в районах лесозаготовок



# Лесовосстановление

Лесопитомник Монди СЛПК – крупнейший частный питомник на Северо-Западе России (с.Визинга Сысольского района РК)

Мощность питомника - **8 млн.** сеянцев сосны и ели с закрытой корневой системой в год

Приживаемость саженцев, выращенных в питомнике – до 100 %

**Питомник полностью обеспечивает** потребности компании и снабжает сеянцами лесопользователей Республики Коми и соседних регионов



# Стратегические проекты Монди СЛПК

**2010  
STEP**



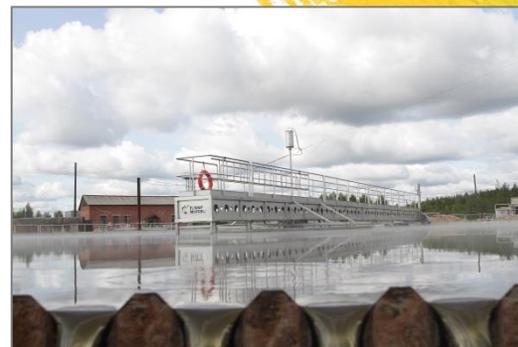
- Один из крупнейших проектов модернизации производства в ЦБП России
- Инвестиции – € 545 млн
- Результаты: рост производства целлюлозы, бумаги и картона; снижение затрат на ТО, потерь химикатов и потребления древесины, воды и энергии, сбросов сточных вод и выбросов в атмосферу и др.

**2014  
Установка  
сушильной машины**



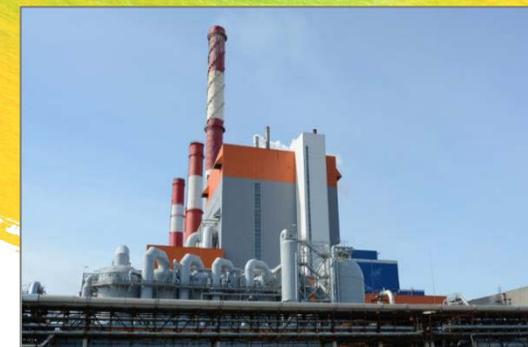
- Масштабный проект
- Инвестиции – € 30 млн
- Результаты: выпуск нового продукта – сухой товарной целлюлозы (хвойной и лиственной), увеличение производственной мощности комбината.

**2013-2018  
Модернизация очистных  
сооружений**



- Многоэтапный проект
- Инвестиции – € 65 млн с 2013 года
- Результаты: повышение эффективности работы очистных сооружений и обеспечение растущей потребности в очистке сточных вод.

**2017-2020  
Модернизация ТЭЦ**



- Масштабный проект, крупнейший на предприятии после проекта STEP
- Цель проекта: обеспечение стабильной и безопасной генерации тепловой и электрической энергии для комбината и Республики Коми.

# Очистные сооружения Монди СЛПК



71%

Промышленные стоки комбината

3%

Стоки близлежащих промышленных предприятий (Сыктывкарский фанерный завод, Сыктывкар Тисью Групп, Зеленецкая птицефабрика)

26%

100% хозяйственно-бытовых стоков Сыктывкара, Эжвы, с. Зеленец и Вильгорт

- **45 га площадь** производственной площадки – на 50 % больше, чем очистные сооружения Калининграда, сопоставимо с очистными сооружениями Ярославля
- **Мощность:**
  - около **290 тыс. м3** в сутки
  - более **80 млн. м3** в год
- **36 часов** занимает процесс очистки поступивших сточных вод

# Достижения проекта



## Снижения по ключевым показателям:

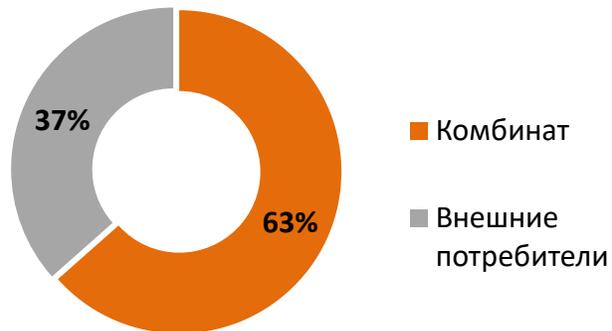
- на **20%** масса сбросов загрязняющих веществ
- на **50%** сброс по показателям биологического потребления кислорода
- на **30%** взвешенных веществ
- на **25%** химическое потребление кислорода

**Итог:** качество очистки сточных вод соответствует новым федеральным стандартам в части сброса сточных вод предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности России.

# Теплоэлектростанция

- ТЭЦ Монди СЛПК производит:
  - тепловую и электроэнергию для комбината
  - **17%** от потребности региона в электроэнергии
  - **100%** от потребности Эжвинского р-на г. Сыктывкара в тепловой энергии (население – около 60 000 чел.)
- Мощность объекта – **529 МВт**
- Доля «зеленой энергии»\* - **40%**

Производство и продажа энергии, %



# Биотопливный котел

## Строительство корьевого котла и паровой турбины

- Основные технико-экономические показатели проекта
- Объем инвестиций – 8 130 млн. рублей
- Объем замещаемого природного газа – 127млн.м3
- Увеличение возможного к сжиганию объема биотоплива на 20%
- Увеличение установленной мощности на 45 МВт
- **Реализация проекта 2017/03 – 2020/06**  
Замена трех корьевых котлов на один. Увеличение мощности по сжиганию КДС и выработки «зеленой энергии».



# Mondi – один из глобальных лидеров по производству упаковочных материалов и бумаги

## Ресурсоэффективность



2020 год



В списке 50 городов с высоким уровнем загрязнения воздуха:

№ п/п	Город	Субъект РФ	ИЗА
39	Балаково	Саратовская обл.	10,9
40	Златоуст	Челябинская обл.	10,7
41	Назарово	Красноярский край	10,7
42	Сыктывкар	Республика Коми	10,6
43	Абакан	Республика Хакассия	10,6
44	Якутск	Республика Саха (Якутия)	10,6
45	Владивосток	Приморский край	10,3
46	Ульяновск	Ульяновская обл.	10,1

Экологические «горячие точки»:

- СЛПК – Ко 3-1, Ко 3-2
- Воркутинская ТЭЦ 1
- Шахты Печорского бассейна
- Обращение с промотходами
- ТКО

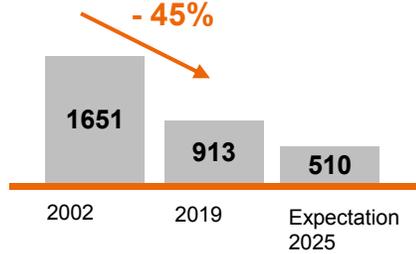
№ п/п	Город	Субъект РФ	ИЗА
39	Балаково	Саратовская обл.	10,9
40	Златоуст	Челябинская обл.	10,7
41	Назарово	Красноярский край	10,7
42	Сыктывкар	Республика Коми	10,6
43	Абакан	Республика Хакассия	10,6
44	Якутск	Республика Саха (Якутия)	10,6
45	Владивосток	Приморский край	10,3
46	Ульяновск	Ульяновская обл.	10,1

Экологические «горячие точки»:

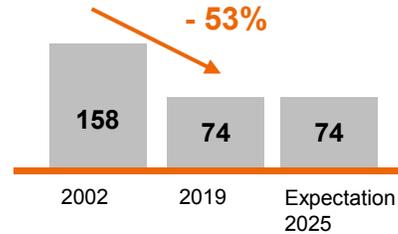
- СЛПК – Ко 3-1, Ко 3-2
- Воркутинская ТЭЦ 1
- Шахты Печорского бассейна
- Обращение с промотходами
- ТКО

# Mondi Syktyvkar key environmental indicators

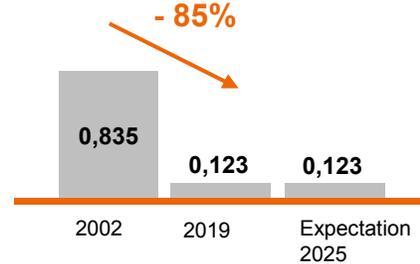
CO2 emissions, kg/t



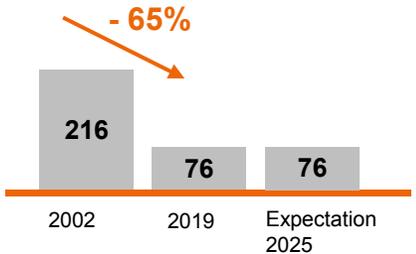
Waste water, m3/t



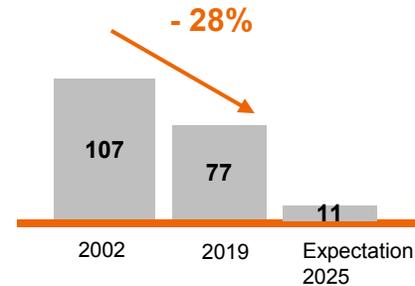
AOX, kg/t



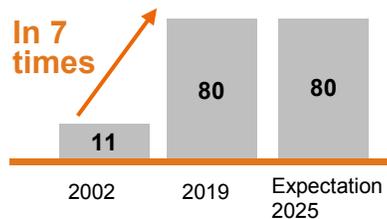
Water consumption, m3/t



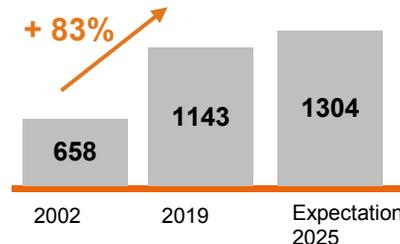
Landfill waste, kg/t



Share of certified wood (FSC + PEFC), %



Finished goods, thou t/year



- Decreased CO<sup>2</sup> emissions



- Decreased water and energy consumption



- Reduced atmospheric emissions



- Product EC Ecolabel



- Compliance with high environmental standards



- ISO14001 certification



- Elemental chlorine free process



- FSC Certificate