

Участники проекта

Инициатор проекта: ООО «Промышленная целлюлоза»

Дата образования: 2014 год

Location: Российская Федерация, Пермский край, г. Пермь

Цель: реализация проекта строительства завода

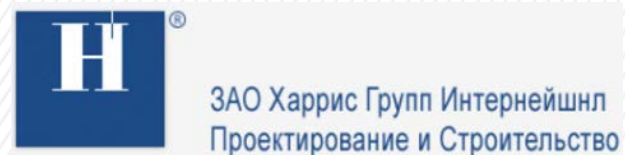
Генеральный директор: Фомина Юлия

Веб-сайт: www.dwpulp.ru



**Промышленная
целлюлоза**

Партнеры проекта:



Правительство
Пермского края



Инвестиционный замысел

Основные технологические переделы переработки древесины



Продукция самого высокого 4-го передела в России не производится

Описание проекта

Показатели проекта

Мощность производства	250 тыс. тонн/год
-----------------------	-------------------

Основная продукция

Вискозная целлюлоза	200 тыс. т/год
Целлюлоза для химической переработки	50 тыс. т/год

Побочная продукция

Лигносульфонаты	277 тыс. т/год
Дрожжи	30 тыс. т/год

Технология производства целлюлозы	Сульфитная варка
-----------------------------------	------------------

Отбелка целлюлозы	TCF (Totally Chlorine Free)
-------------------	--------------------------------

Породы древесины

Вискозная целлюлоза	Береза, осина
Специальные сорта	Ель



Предпроектные работы

- Проведен предварительный анализ лесосырьевой базы Пермского края и соседних регионов силами специализированной организации ОАО «Лесинвест»
- Выполнены маркетинговые исследования, определена номенклатура продукции и рынки сбыта (отраслевой проектный институт ЗАО Харрис Групп Интернейшенл и собственные силы).
- Проведен поиск и выбрана производственная площадка для реализации проекта в г. Чусовой Пермского края. Заключен соответствующий протокол о намерениях с собственником участка АО «Чусовской металлургический завод».
- Подготовлено предварительное ТЭО производства растворимой целлюлозы в г. Чусовой (отраслевой проектный институт ЗАО Харрис Групп Интернейшенл).

Государственная поддержка проекта

- Получен статус «Приоритетный инвестиционный проект»
- Заключено «Соглашение о намерениях» с Правительством Пермского края
- Заключено «Соглашение о сотрудничестве» с Администрацией Чусовского городского поселения
- Получен статус «Потенциальный резидент территории опережающего социально-экономического развития в г. Чусовой»

Технология

- Совместно с Санкт-Петербургским государственным технологическим университетом растительных полимеров выполнен НИОКР по разработке технологии получения целлюлозы сульфитным способом из древесины пород лесосырьевой базы Пермского края (ель, осина, береза).
- Пермским национальным исследовательским политехническим университетом проверена TCF технологическая последовательность с применением дополнительной ступени делигнификации. Технология запатентована ООО «Промышленная целлюлоза».
- Совместно с ЗАО Харрис Групп Интернейшенл разработана технологическая концепция, предусматривающая обеспечение стабильных показателей качества, снижение экологической нагрузки до уровня лучших достигнутых на аналогичных производствах, и обеспечивающая относительно низкую себестоимость производства по сравнению с основными мировыми производителями

Взаимодействие с партнерами проекта

- Заключено соглашение о намерениях с китайской корпорацией 22MCC (потенциальный EPC-контрактор).
- Проведена презентация и обсуждение технологической концепции с Институтом Легкой промышленности Китая
- Получено комфортное письмо от компании Yamei Sci-Tech о покупке готовой продукции планируемого завода
- Заключен договор на проектирование с компанией Сибгипробум.

Адрес: РФ, Пермский край, г. Чусовой

Площадь участка: 92 га

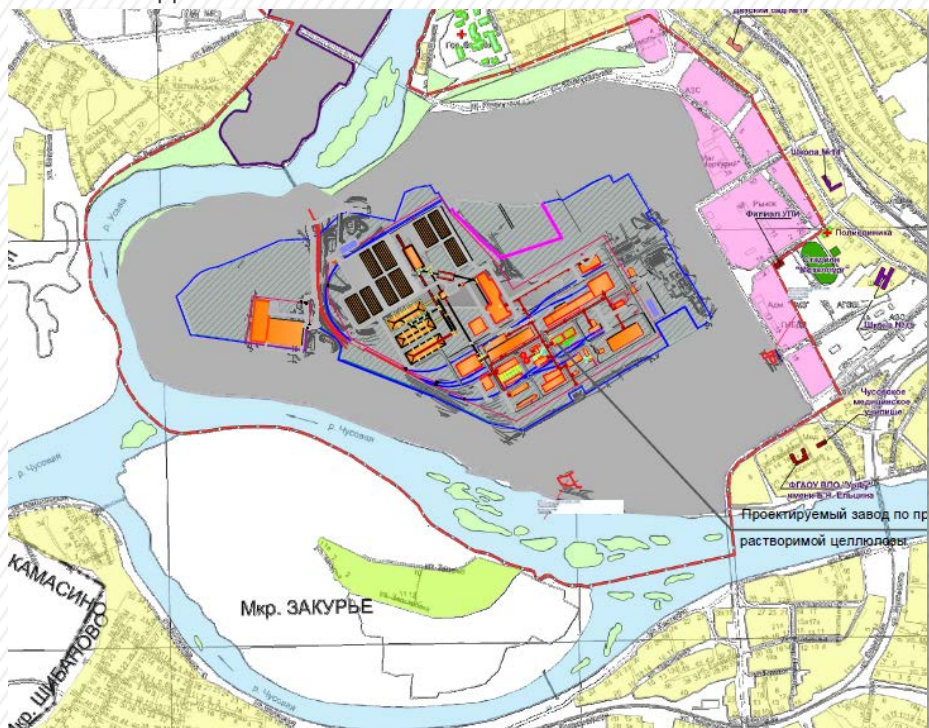
Тип участка: браунфилд, бывший металлургический завод

Категория участка: земли промышленности

Вид собственности:

34 га – государственная собственность

58 га – собственность АО «Чусовской металлургический завод»



Инженерная инфраструктура

В районе размещения площадки есть все требуемые мощности:

Наименование ресурсов	Требуемая мощность	Существующая мощность	Расстояние до площадки, м
Электроснабжение	30 МВт	33,2 МВт	1 500
Водоснабжение	1 550 м3/час	5 700 м3/час	300
Газоснабжение	20 000 м3/час	95 000 м3/час	800

Транспортная инфраструктура

- Расстояние до г. Перми – 120 км
- Развитая сеть автомобильных дорог: три транспортных коридора
- Расстояние от участка до автомобильной трассы – 800 м
- Узловая ж/д станция Чусовская (ОАО «РЖД») + сеть ж/д путей на участке (грузооборот до 4 млн т/год)
- Развитая сеть железнодорожных направлений: северо-восточное, юго-западное, северо-западное

Расчетная лесосека в Пермском крае (тыс. м3/год)

Пермский край, всего	17 800
в радиусе 350 км	12 000
Свободный от аренды (в радиусе 350 км)	1 500
планируемый к оформлению в аренду	1 000

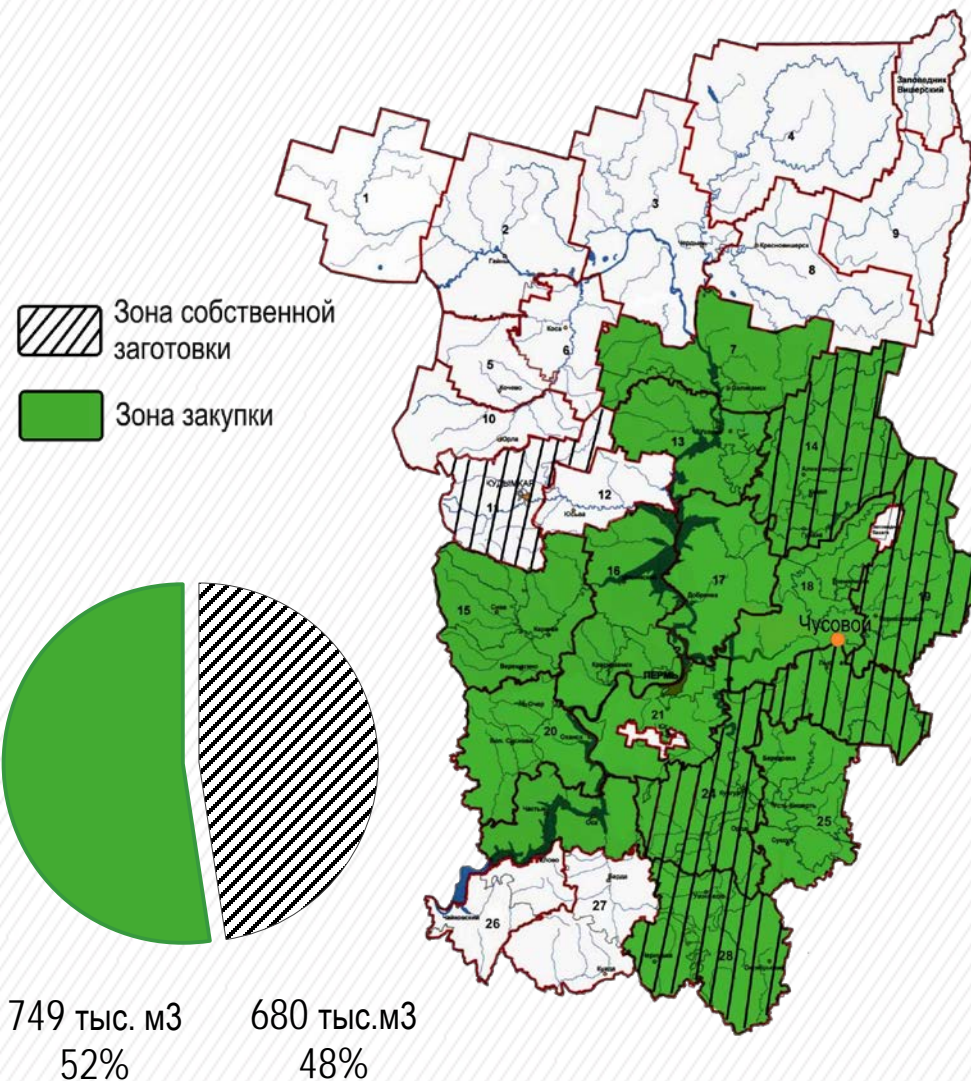
Потребность в сырье (тыс. м3/год)

Всего	1 429
Лиственная древесина	1 087
Еловая древесина	342

Стоимость сырья с учетом доставки до завода

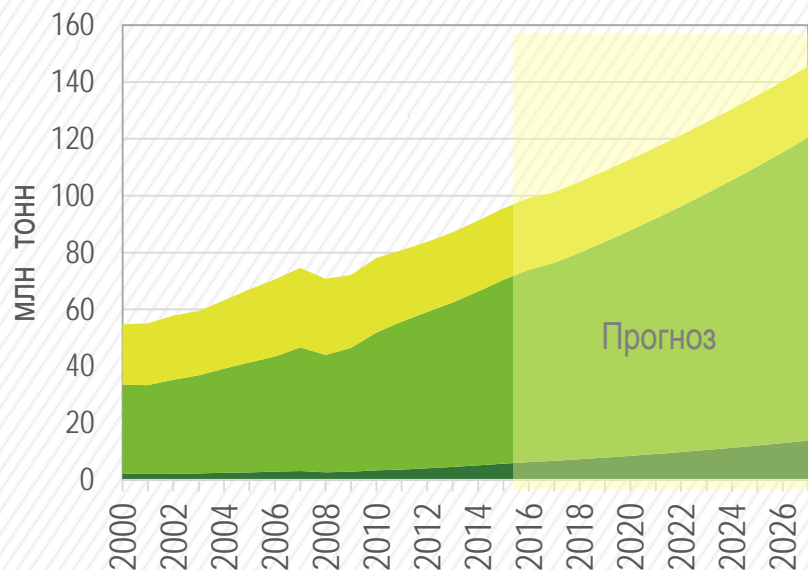
Лиственная древесина	22 \$/м3
Еловая древесина	26,4 \$/м3

Суммарный объем капиталовложений на организацию лесообеспечения 22,8 млн. \$

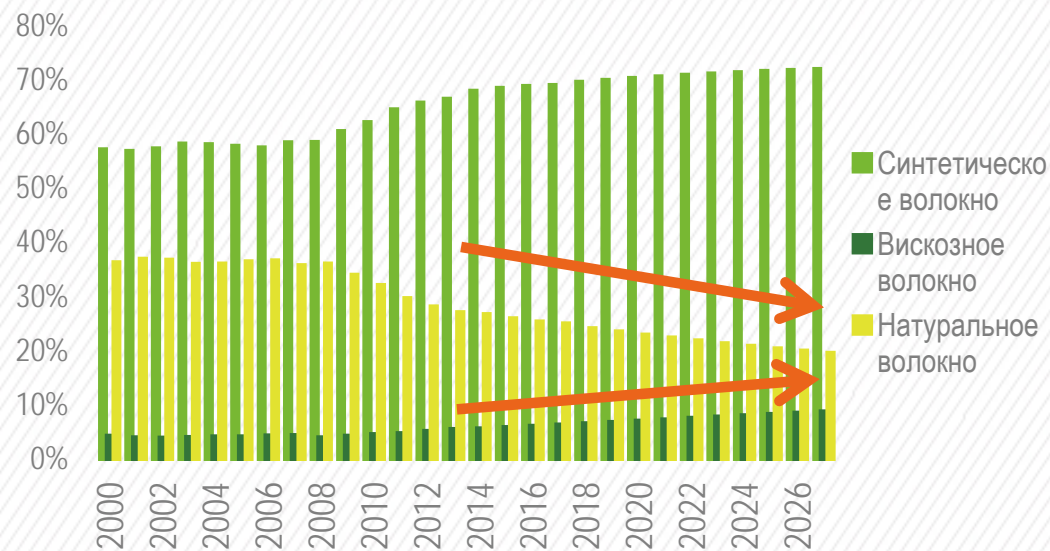


Прогноз спроса на вискозное волокно

Мировой спрос на текстильные волокна

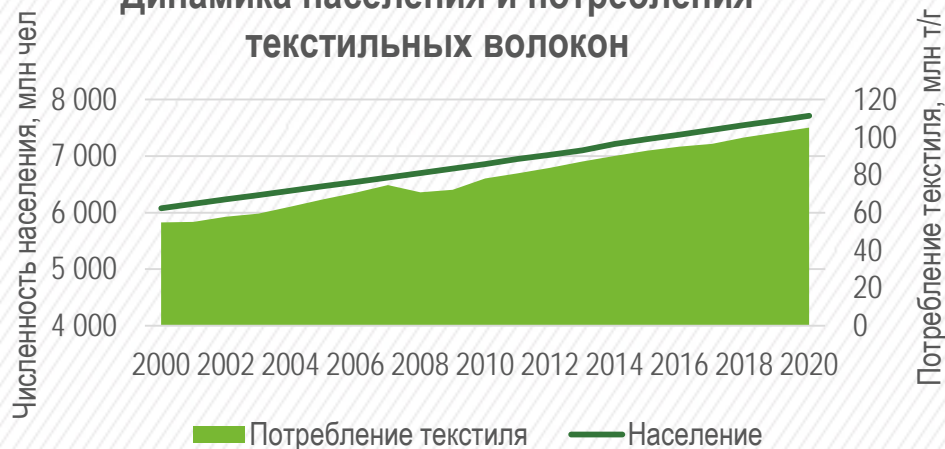


Прогноз спроса на виды текстильных волокон

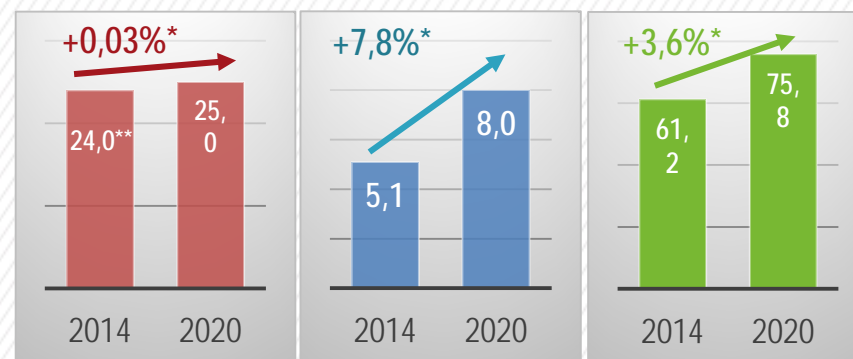
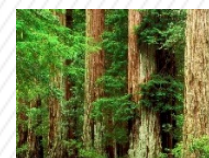


- **91 млн тонн** — мировой спрос на текстильные волокна в 2014 году
- Мировое потребление волокон растет **3% в год**
- Доля вискозных волокон увеличится с 4% (2000) до **9,5%** (2027)
- Увеличение доли вискозных волокон происходит за счет сокращения доли натуральных

Динамика населения и потребления текстильных волокон



Темпы роста объемов потребления



Натуральные
волокна

Вискозные
волокна

Синтетические
волокна

* - среднее значение ежегодного прироста

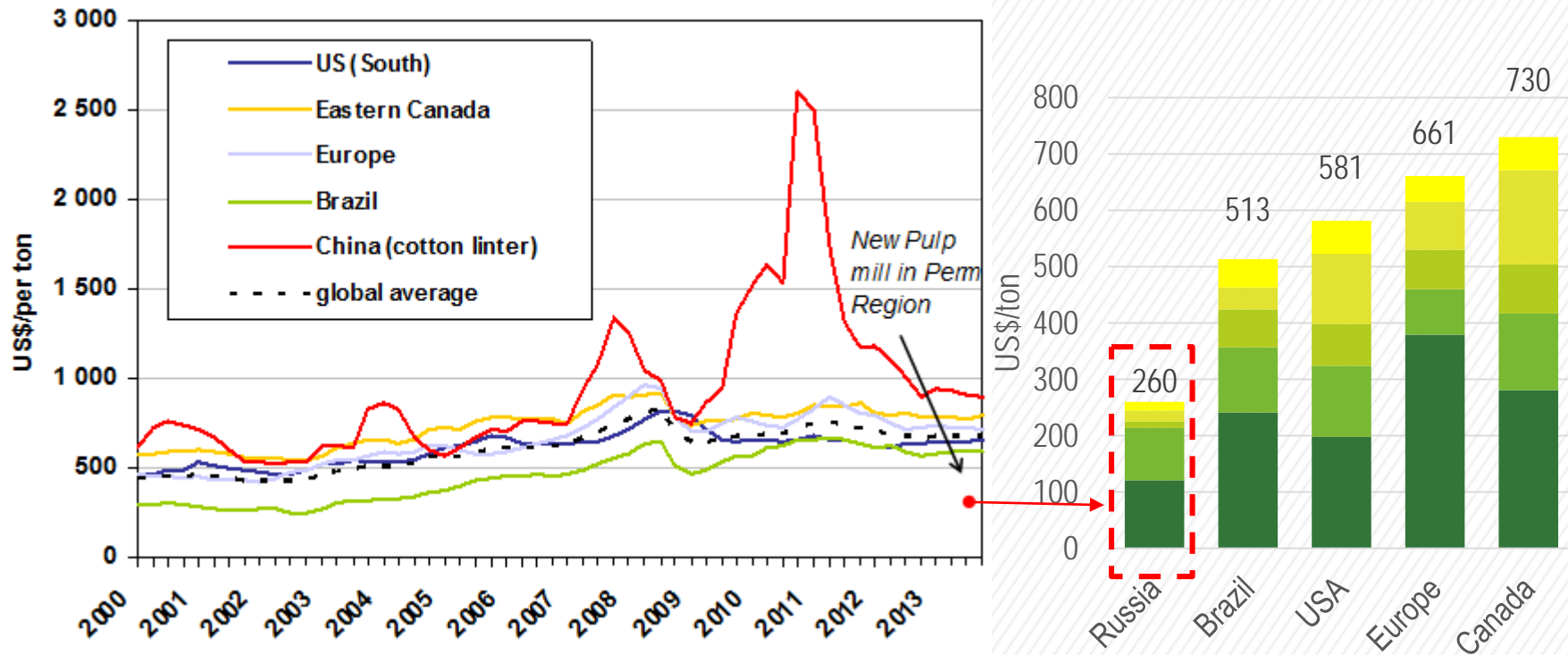
** - потребление в год, млн тонн

ФАКТОРЫ РОСТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОЛОКОН:

- Рост численности населения к 2020 году до 7,7 млрд человек ('14-'20: +1,1% в год)
- Рост урбанизации населения и уровня жизни населения (особенно в Азии)
- Увеличение потребности в одежде, товарах из текстиля (домашний текстиль, салфетки, ковры и др. материалы)
- Изменение тенденций в современной моде, смещение потребностей к натуральным и близким к натуральным волокнам

Вискозные волокна – самый динамичный сегмент текстильных волокон с наибольшими темпами роста 7,8% в год

Преимущество по переменным затратам

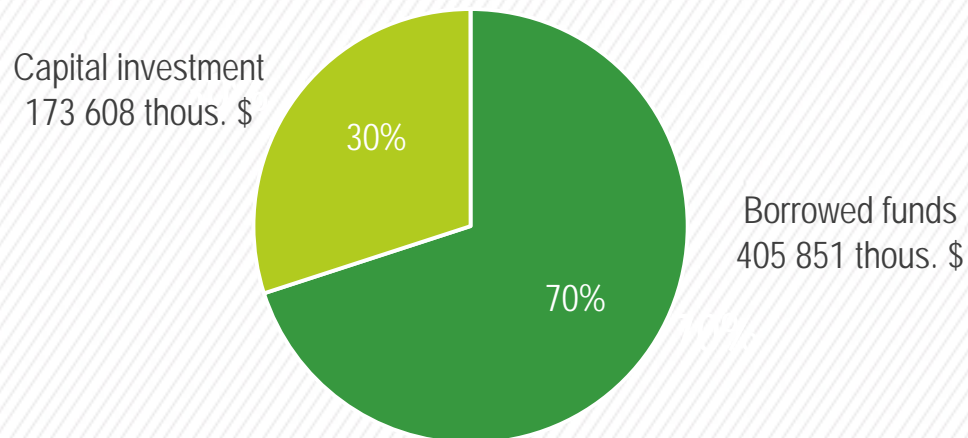


- Viscose pulp is a standardized product on the main quality parameters, so the main criterion for consumers is the cost of the product.
- Production of the mill in the Perm region has the lowest variable costs – \$ 260 per 1 ton of finished products (with the dollar rate - 54 rubles)
- The advantage is provided by the low costs of wood, energy and personnel

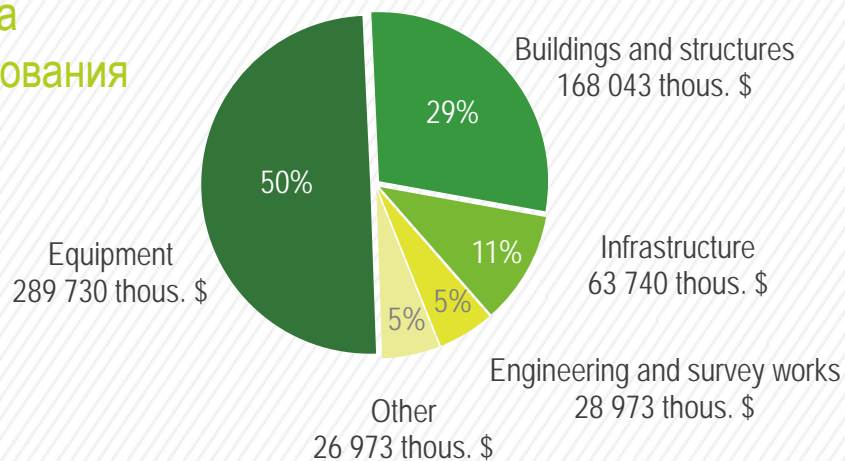
- Wood
- Chemicals
- Energy
- Labor
- Other materials

Общая сумма инвестиций: 579 459 тыс. USD

Структура финансирования



Структура инвестирования



Показатели эффективности проекта

DPBP	10 years
IRR	19%
PI	1,88
NPV	\$ 481 MM

Этапы реализации проекта



Спасибо за внимание!



**Промышленная
целлюлоза**

ООО «Промышленная целлюлоза»

Генеральный директор Фомина Юлия Владимировна

г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 59

Телефон: +7 342 215 05 91

Сайт: www.dwpulp.ru

Электронная почта: info@dwpulp.ru