









АРХАНГЕЛЬСКИЙ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ
КОМБИНАТ

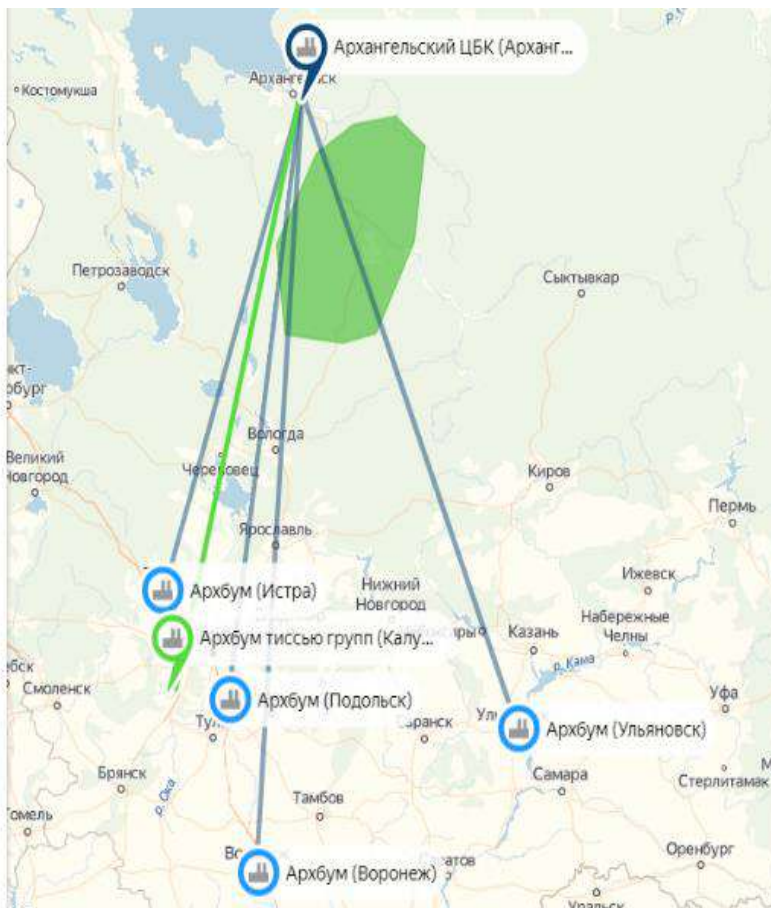


PULP MILL
HOLDING

ГАЗИФИКАЦИЯ АРХАНГЕЛЬСКОГО ЦБК – ОЧЕРЕДНОЙ ЭТАП ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

PULP MILL HOLDING GMBH – КРУПНЕЙШИЙ УЧАСТНИК ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ

-  Архангельский ЦБК (Архангельск)
Производство целлюлозы, тарного картона, бумаги и школьных тетрадей.
-  Архбум тисью групп (Калужская область)
Производство санитарно-гигиенических изделий.
-  Архбум (Воронеж)
Производство гофрированной бумаги и картона.
-  Архбум (Истра)
Производство гофрированной бумаги и картона.
-  Архбум (Подольск)
Производство гофрированной бумаги и картона.
-  Архбум (Ульяновск)
Производство гофрированной бумаги и картона.



Pulp Mill Holding GmbH	Значение
Количество сотрудников, чел.	9 392
Выручка за 2019 год, млн. руб.	54 229

Ключевые направления:

- Обеспечение рынка целлюлозно-бумажной промышленности высококачественной продукцией
- Импортозамещение

Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат основан в 1940 году.

В 1992 году в ходе приватизации преобразован в акционерное общество.

Основные виды деятельности на момент акционирования: производство и продажа целлюлозы, картона, гофропродукции, бумаги, тетрадей и древесно-волоконистых плит.

В 1994 году предприятие переживает системный кризис: единый производственный комплекс искусственно разделен на 11 дочерних акционерных обществ, кредиторская задолженность достигает 200 млн. USD, шестимесячный долг по зарплате.

В 1997 году на предприятие приходит новая команда под руководством Владимира Ярославовича Крупчака.

К 2000 году ситуация стабилизирована: задолженности ликвидированы, искусственное дробление упразднено, достигнута полная загрузка имевшихся производственных мощностей.



С 2000 ГОДА АРХАНГЕЛЬСКИЙ ЦБК СТАНОВИТСЯ ЯДРОМ ВЕРТИКАЛЬНО-ИНТЕГРИРОВАННОГО ХОЛДИНГА



На первом этапе развития (до 2003 года) в состав холдинга входит несколько леспромхозов и лесопильных заводов на территории Архангельской области. Началось формирование стратегии развития предприятия на долгосрочную перспективу на основе принципов вертикальной интеграции от заготовки древесного сырья до выпуска продукции глубокой переработки с высокой добавленной стоимостью.

С 2003 года, в связи с вводом в эксплуатацию завода гофротары АО «Архбум» в г. Подольске (Московская область), холдинг начинает развивать глубокую переработку тарного картона за пределами Архангельской области в местностях, территориально приближенных к основным центрам потребления. В настоящее время направление гофроупаковки представлено уже 4-мя заводами в Московской, Воронежской и Ульяновской областях

С 2017 года холдинг начинает развивать глубокую переработку белой целлюлозы производства АЦБК. Строится завод санитарно-гигиенических бумаг «Архбум Тисью Групп» в Калужской области.



С 2020 года холдинг развивает направление бумажных пакетов.

Выручка от продаж – **29,5 млрд. руб.**

Налоговые платежи – **3,3 млрд. руб.**


Численность персонала – **4 138 человек**, среднемесячная заработная плата **55 263 руб./чел.**

Инвестиции в тех.переворужение - **4,2 млрд. руб.**



В 2019 году на выполнение Плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда в соответствии Коллективным договором израсходовано **112,763** млн. руб.

Архангельский ЦБК является градообразующим предприятием для города Новодвинска, в котором проживает около 40 тысяч человек, тесно сотрудничает с городской администрацией, вносит значительный вклад в развитие местной социальной инфраструктуры, активно участвует в распространении экологических знаний:

- Поддерживает детский юношеский спорт
 - Ремонтирует дороги
 - Строит больницы и детские сады
 - Благоустраивает город
 - Оказывает поддержку общественным организациям
-  - Реализует самостоятельный экологический просветительский проект «Эколята в городе Новодвинске»



2015 – второе место в номинации «Лучшая организация в области снижения выбросов парниковых газов среди организаций производственной сферы, выбрасывающих более 150 тыс. тонн CO₂-эквивалента в год» по итогам Всероссийского конкурса на лучшую организацию работ в области сокращения выбросов парниковых газов «Климат и ответственность 2015»

2019 - АО «Архангельский ЦБК» присвоен наивысший рейтинг «А-» среди российских компаний по критериям международного проекта по раскрытию данных о выбросах парниковых газов - The Carbon Disclosure Project (CDP)

2020 - АО «Архангельский ЦБК» получило официальный международный статус «зеленой точки» (A4 и A9 (1))

Решением глав природоохранных ведомств стран Баренцева/Евроарктического региона признана соответствующей российскому природоохранному законодательству, международным требованиям и исключена из Баренцева листа «горячая точка», представляющая собой целлюлозно – бумажные предприятия Архангельской области, включая АО «Архангельский ЦБК», как потенциальные источники загрязнения окружающей среды диоксинами

<https://www.nefco.org/fund-mobilisation/funds-managed-by-nefco/barents-hot-spots-facility/>

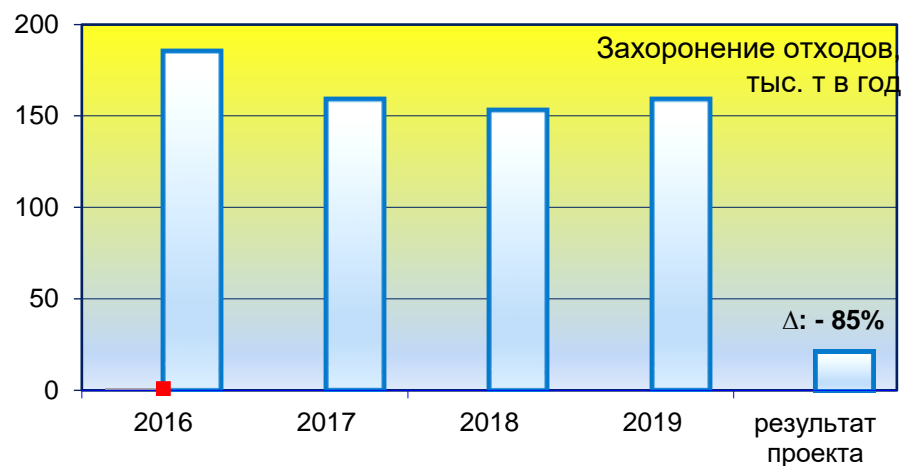
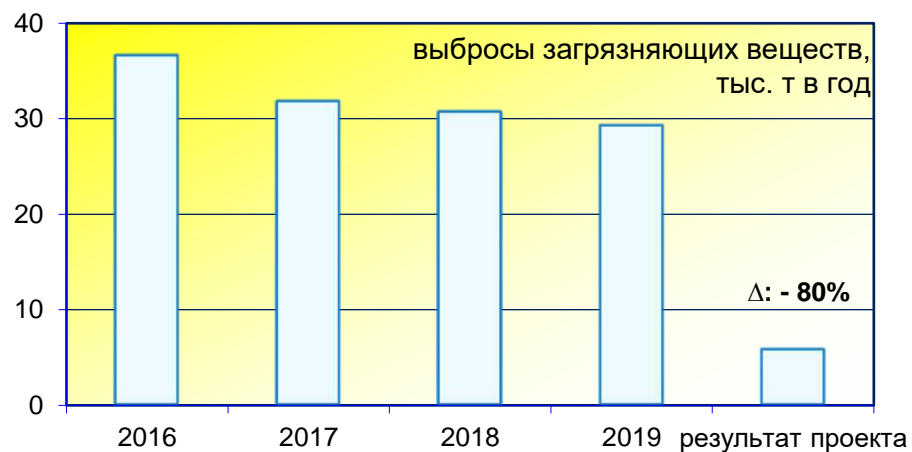
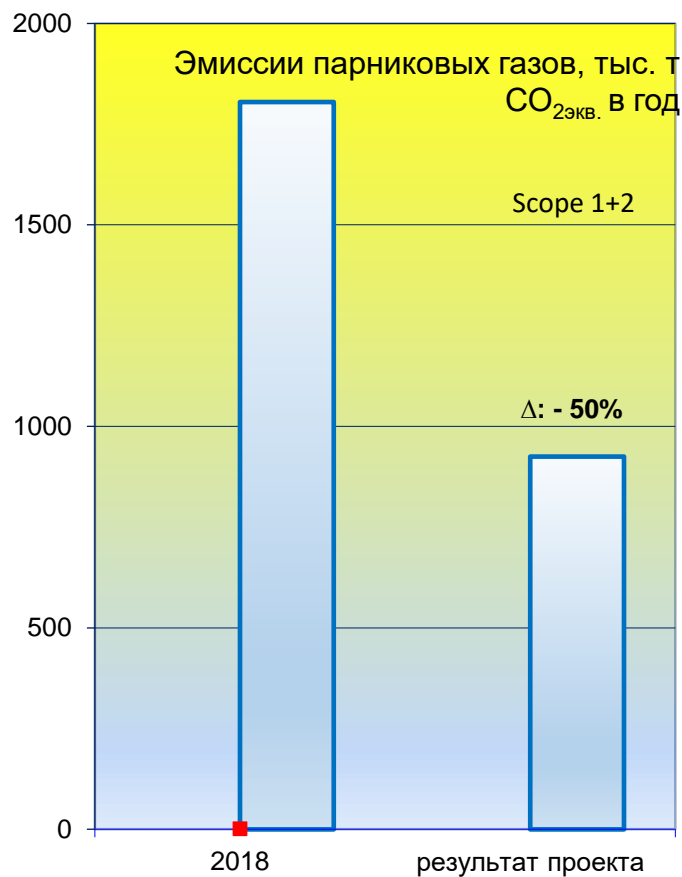
- Обновление инфраструктуры (замена физически изношенного котельного оборудования)
- Снижение удельного расхода топлива
- Снижение расходов на покупку топлива
- Обеспечение надежного тепло и электроснабжения комбината и моногорода Новодвинска

Оценка потребности в инвестициях: **5 717 094 тыс. рублей (без НДС)**

Срок реализации проекта: **2018-2029 годы**

В результате реализации проекта в штатном расписании АЦБК создаются **новые высокотехнологичные рабочие места в количестве 13 человек**

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ АЦБК ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



* На диаграммах указан ориентировочный размер снижений (Δ)

Энергоснабжение АО «Архангельский ЦБК» обеспечивается от собственных энергоисточников – ТЭС-1, ТЭС-2 и ТЭС-3.

ТЭС-1 является основной энергетической теплоэлектростанцией комбината, которая обеспечивает собственную производственную потребность в электрической и тепловой энергии. **ТЭС-2** и **ТЭС-3** участвуют в технологическом цикле Архангельского ЦБК, используя в качестве топлива вторичные энергоресурсы комбината. Изменение в работе их деятельности настоящим проектом не предусматривается.

На ТЭС-1 в качестве топлива используется **каменный уголь и биотопливо (смесь кородревесных отходов и осадка сточных вод)**, резервное топливо – **мазут**.

Значительная часть оборудования ТЭС-1 эксплуатируется более 40 лет и выработало нормативный ресурс, изношено и морально устарело.

Показатели работы ТЭС-1 характеризуются постепенным снижением эксплуатационной надежности в связи с выработкой ресурса основного оборудования. Экономические и экологические показатели работы ТЭС-1 не вполне отвечают современным условиям.

В связи со значительной выработкой ресурса основного и вспомогательного оборудования, износом строительных конструкций ТЭС-1, планируется постепенный вывод оборудования из эксплуатации и замещение его новым.

В качестве эффекта проекта рассматривается:

- экономия затрат на топливо
- экономия на обслуживание и реконструкцию шлакозолоотвала
- экономия прямых производственных затрат
- экономия на ремонт старого оборудования (с учетом роста затрат по обслуживанию нового оборудования)
- экономия платежей за негативное воздействие на окружающую среду

Установленная мощность по электроэнергии – **192 МВт**

Установленная тепловая мощность – **556 Гкал/ч**

Располагаемое оборудование :

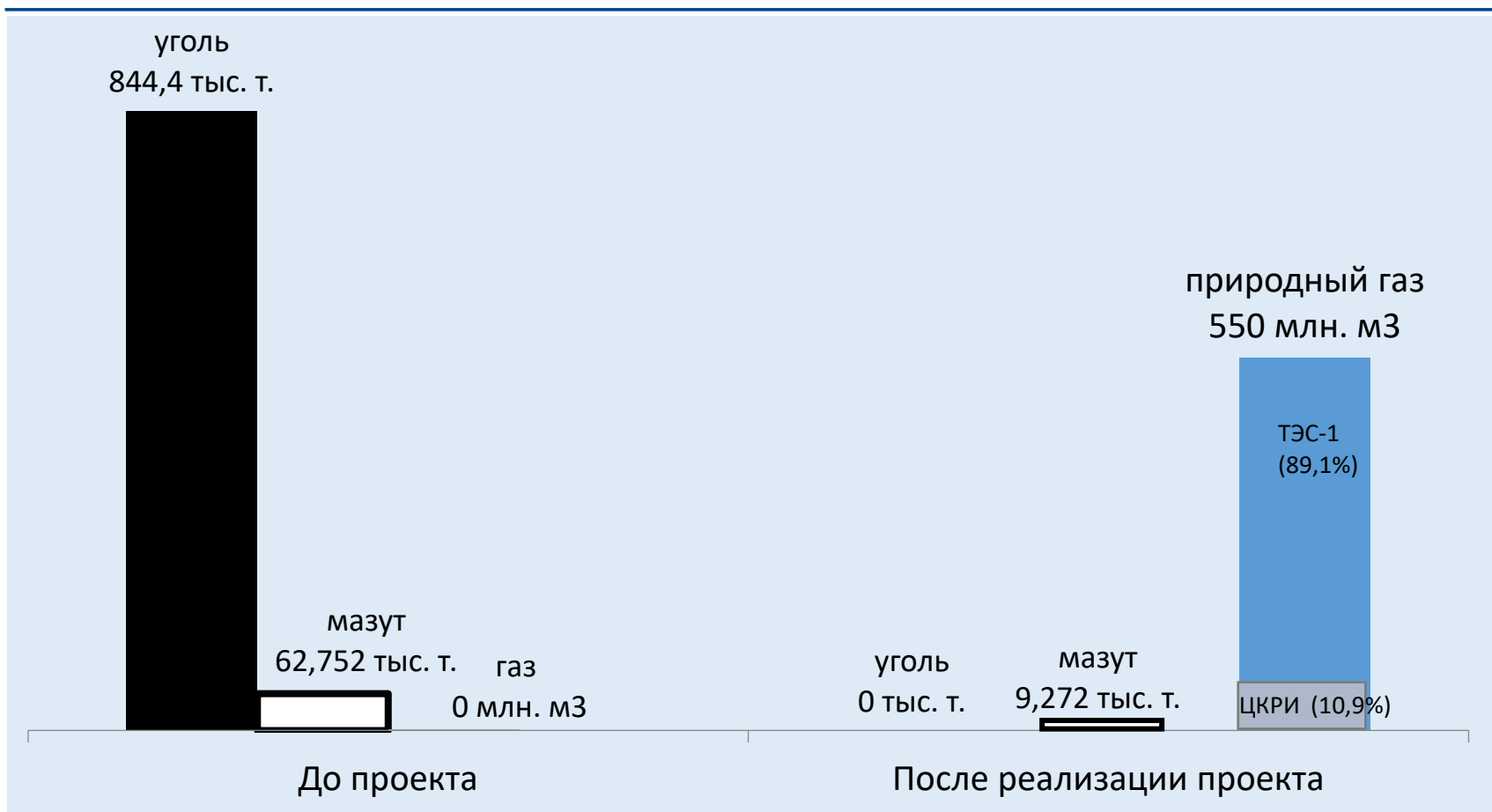
7 котлоагрегатов типа БКЗ-220-100КТ, работающих на сжигании каменного угля. В том числе 3 котла выработали свой парковый ресурс, находясь в эксплуатации более 46-49 лет, и имеют разрешение на эксплуатацию только до 2020 года, один –запрещен к эксплуатации.

Котел № 9 марки E220-9,8-540 КТ на каменном угле введен в эксплуатацию на 12.04.2020

Паровой котел высокого давления (№8), работающий на сжигании древесных отходов и осадке сточных вод (иле). Введен в эксплуатацию в 2014 году.

уКРИ-2 и ЦКРИ-3 работают на сжигании мазута

На новой выпарной станции ТЭС-2 вспомогательным топливом является мазут



Финансирование инвестиционного проекта будет осуществляться за счет заемных средств (60%), собственных средств АО «Архангельский ЦБК» (40%)

Для финансирования данного мероприятия предприятие планирует привлечь денежные средства в российских банках: АО «ЮниКредит Банк», АО «Райффайзенбанк», ПАО «Сбербанк», ПАО «Банк Открытие», ПАО «ВТБ», ПАО «ПСБ».

В российских кредитных организациях АО «Архангельский ЦБК» планирует привлекать денежные средства сроком от 2 до 5 лет по действующим на тот момент ставкам.

Начало финансирования – 3 квартал 2020 года.

Показатель		
Сумма инвестиций, млн.руб.		5 717
Срок окупаемости простой (PB), лет		6
Срок окупаемости дисконтированный (DPB), лет		7
NPV, млн.руб. при E=7,65%		457
IRR,%		17,1
ROI,%		10,5
PI		1,11
Сумма налогов за 10 лет (2020- 2030 г.), млн.руб.		2451,4

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!