



ЛОТ #6

«СТРОИТЕЛЬСТВО МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА»



Черемхово



ОКВЭД: 38.22

Обработка и утилизация опасных отходов



Проект предполагает строительство мусороперерабатывающего завода, мусоросжигающего завода с генерацией электроэнергии, производственной мощностью 75,8 тыс. тонн мусора в год в г. Черемхово Иркутской области для утилизации опасных отходов, переработки мусора и производства вторичного сырья, генерации энергии из сжигаемых отходов

ИРКУТСК, 2023 Г

УЧАСТОК ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА



Вид разрешенного использования: для размещения (захоронения) отходов IV, V классов опасности. СЗЗ – 1000 м, 1 класс

/ ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО:

- Проведение изысканий, исследование геологического строения, гидрогеологии, экологии
- Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы
- Изменение вида разрешенного использования – «для размещения (захоронения) отходов I-V классов опасности
- Расположение завода выбрано по розе ветров

* Источник: <https://world-weather.ru/archive/russia/cheremkhovo/#t2>

- Здания
- ▨ Площадка для размещения территории утилизации отходов
- ▨ Полигон ТБО
- Автодороги



Роза ветров в Черемхово

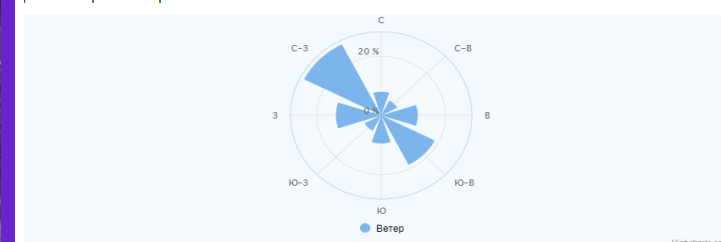


График ветра (направление - откуда дует ветер) в Черемхово, с усредненными значениями согласно нашим данным.

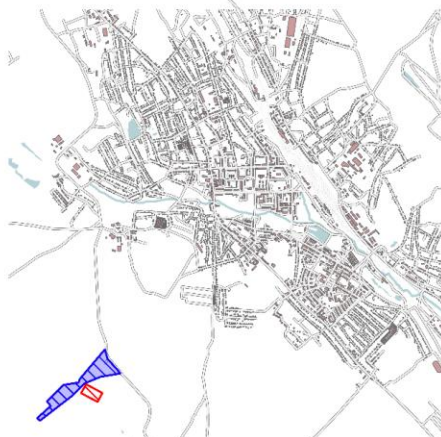
С ▾	С-В ▲	В ◀	Ю-В ▶	Ю ▲	Ю-З ◀	З ▶	С-З ▲
Северный	Северо-Восто...	Восточный	Юго-Восточный	Южный	Юго-Западный	Западный	Северо-Запад...
8%	5.6%	11.4%	18.7%	9.5%	5.8%	14.1%	26.9%

/ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- **Площадь:** 112 119 кв. м
- **Кадастровый номер:** 38:33:010193:146
- **Кадастровая стоимость участка:** 54 385 563,33 руб.
- **Ограничения** отсутствуют, участок ровный (лесистый), постройки отсутствуют
- **Наличие и вид покрытия автомобильного подъездного пути:** грунт
- **Располагается** на юго-западе муниципального образования
- **Точка подключения к водоснабжению:** только через устройство скважины на воду
- **Точка подключения к электрическим сетям:** подключение к существующим сетям полигона. В настоящее время мощность линии составляет 15 кВт с возможностью увеличения
- **Интернет:** 4G

0 0,25 0,5 km



ОПИСАНИЕ ЗОУИТ, САНИТАРНЫХ, ОХРАННЫХ И ИНЫХ ЗОН,

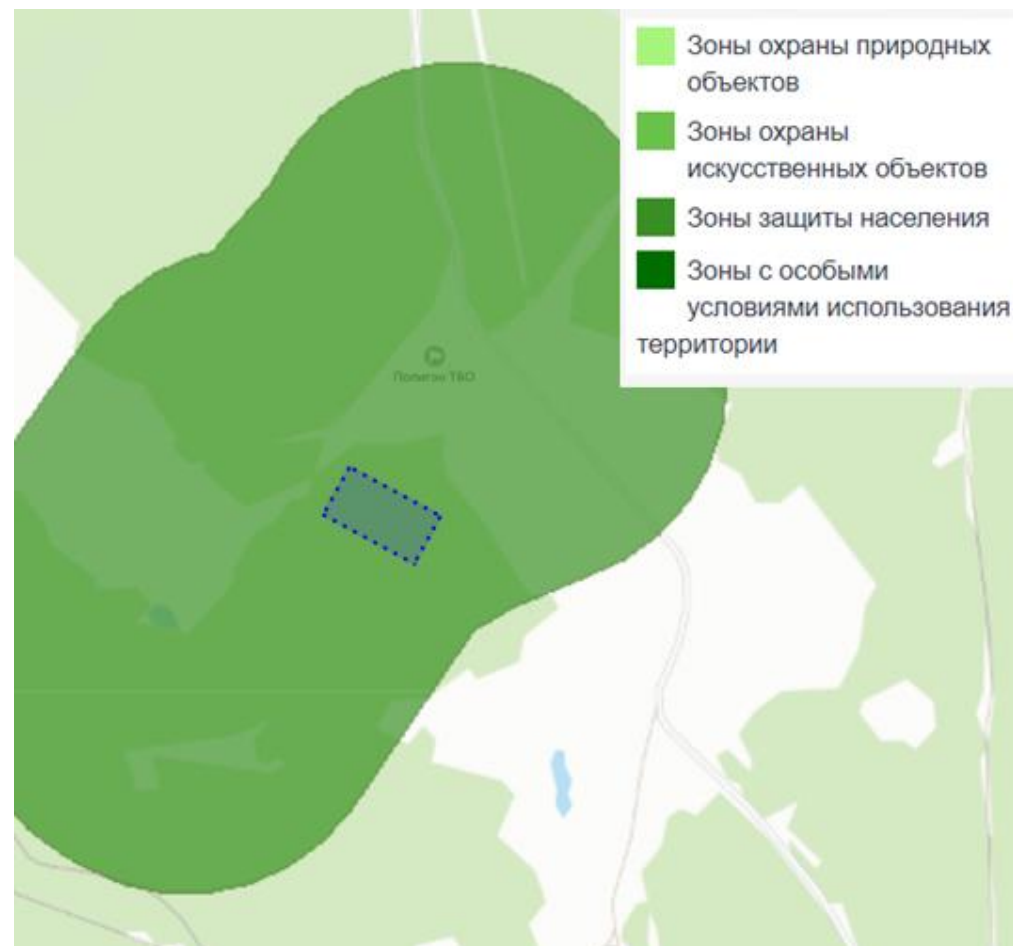
ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



Согласно публичной кадастровой карте земельный участок находится в границах ЗОУИТ.
Возможны ограничения его использования

Зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) — это охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ.

ЗОУИТ делятся на пять групп: зоны охраны природных объектов, зоны охраны искусственных объектов, зоны защит населения, прочие ЗОУИТ и иные ЗОУИТ**



* Источник: публичная кадастровая карта

** Источник: Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.04.2023)

ТРЕНДЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИДЕИ

Рост численности населения в мире, увеличение производства, потребления ведет к росту отходов на всей планете и росту выручки от их утилизации

- 3,40** млрд тонн отходов ежегодно будет производиться по прогнозу к 2050 году
- на **70 %** - вырастут объемы производства отходов с 2016 по 2050 год

- 1 532,20** млрд долл. оценен рынок управления промышленными отходами в 2022 году
- 8,6%** прогноз темпа роста рынка в среднем с 2019 по 2026 год
- 3 228,88** млрд долл. прогноз объема рынка к 2030 году **

на **8 823** млн долл. выросли доходы от утилизации опасных отходов с 2020 по 2021 год

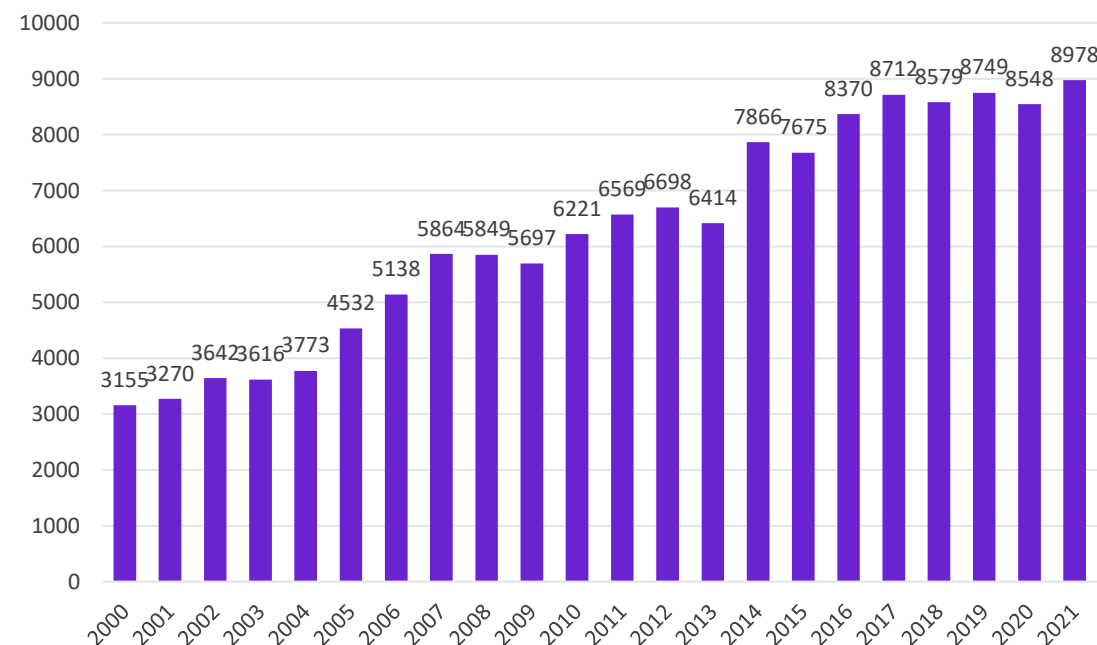


Рис. 1. Доходы от переработки и удаления опасных отходов в США с 2000 по 2021 год (в млн долларов США)

* Источник : Шилкина С.В. Мировые тенденции управления отходами и анализ ситуации в России // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы», 2020 №1. - URL: <https://resources.today/PDF/05ECOR120.pdf> (3 стр.).

** Источник: Global Industrial Waste Management Market Size By Type (Manufacturing Waste, Mining Waste), By Service (Collection, Recycling, Incineration), By Geographic Scope And Forecast. - URL: <https://www.verifiedmarketresearch.com/product/industrial-waste-management-market>

ТРЕНДЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИДЕИ



Стремление к снижению негативного воздействия на окружающую среду, улучшение качества и переработки отходов

362 кг/чел отходов было в 2014 году. Россия является одной из самых загрязненных стран, большая часть отходов подвергается захоронению

6,22 млрд. тонн отходов образовалось в 2017 году, на 12,5 % больше, чем в 2016 году

71 % всех отходов были образованы в Сибирском федеральном округе, где сконцентрирована основная добыча полезных ископаемых

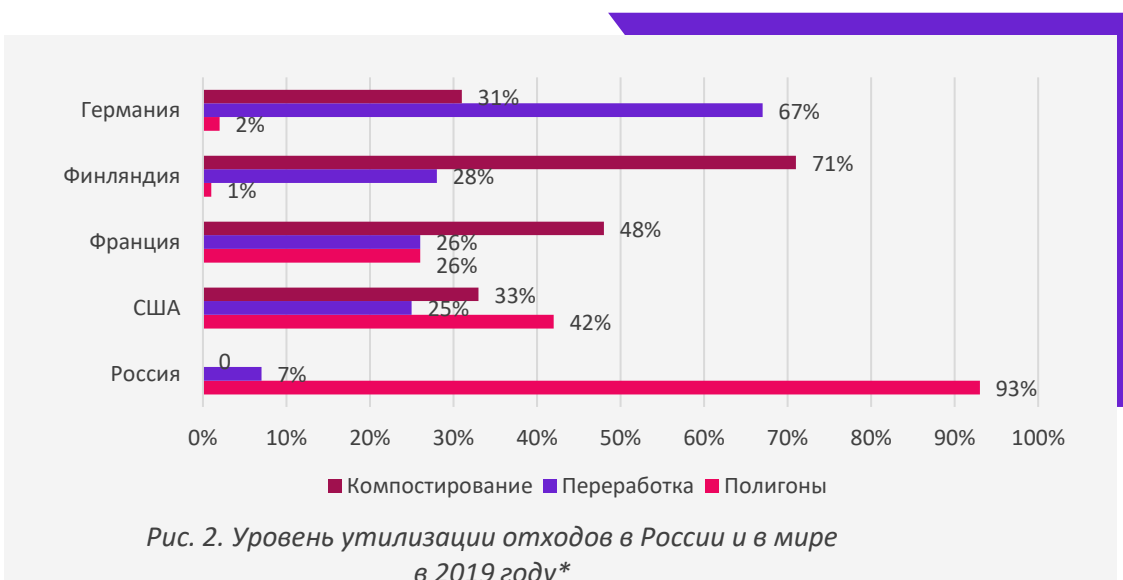


Рис. 2. Уровень утилизации отходов в России и в мире в 2019 году*

Федеральные законы от 14.07.2022 № 268-ФЗ и 248-ФЗ, вступившие в силу с 01.03.2023 вводят новые понятия «вторичные ресурсы», «вторичное сырье», «побочный продукт», а также закрепляют в нормативном поле принципы их регулирования

* Источник: Раксана Бабаева для РБК. - URL: <https://trends.rbc.ru/trends/green>

** Источник: - URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/cities>

СОСТАВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ»



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



/ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЯ» – ПРИОРИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ

- создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме **100 %**
- снижение объема отходов, направляемых на полигоны, **в 2 раза**
- снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта до **80 %** от объема 2017 года

Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 25 января 2018 г. № 84-р)



Одной из 17 целей в области устойчивого развития ООН является улучшение качества переработки и утилизации отходов. Одной из задач в рамках этой цели является уменьшение к 2030 году негативного экологического воздействия городов в пересчете на душу населения**

РЫНОК УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

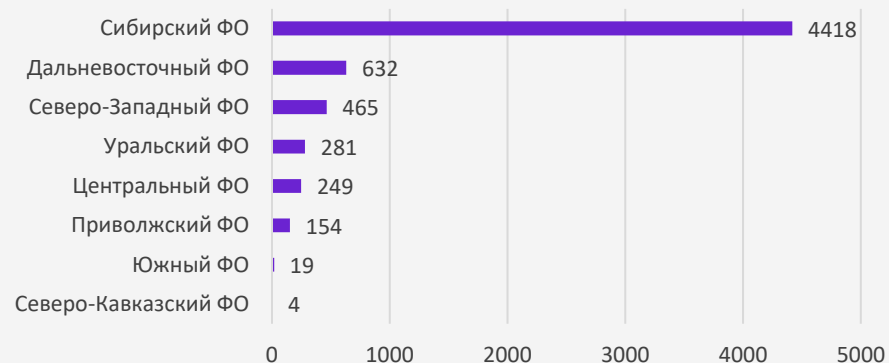
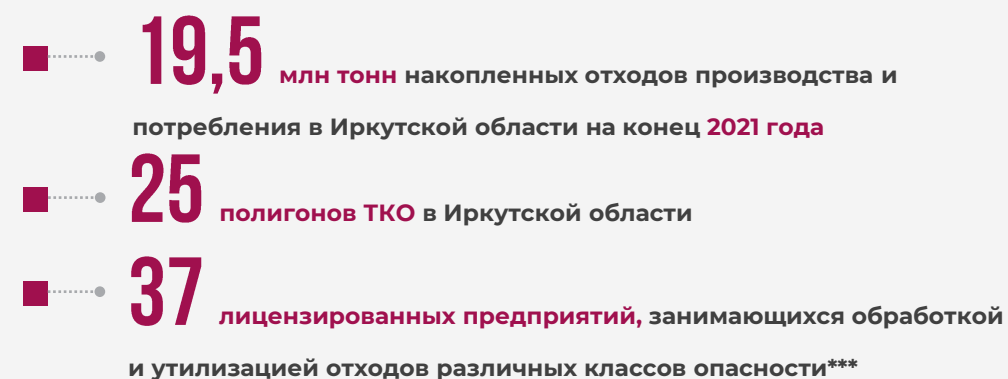


Рис. 3. Распределение объема образования отходов производства и потребления в разрезе федеральных округов в 2017 г., млн тонн.*

* Шилкина С.В. Мировые тенденции управления отходами и анализ ситуации в России // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы», 2020 №1. - URL: <https://resources.today/PDF/05ECOR120.pdf>, 11 стр.



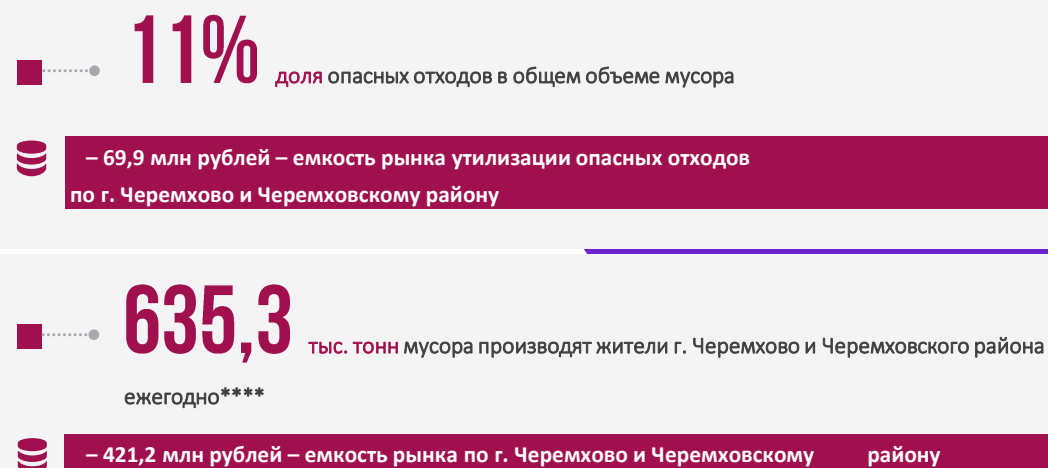
*** Источник: Сведения об образовании, обработке, утилизации отходов производства и потребления за 2021 год, представленные региональными операторами и операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами. - URL: <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/production-consumption-waste>

/ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РЫНОК

Таблица 1. Ставки при размещении отходов в РФ (1-4 классы опасности), на 2022 год**

Название загрязняющих веществ / отходов	Ставка платы в рублях за 1 тонну загрязняющих веществ/отходов		
	2021	2022	2023
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	4 452,4	4 643,7	4 643,7
Отходы II класса опасности (высокоопасные)	1 908,2	1 990,2	1 990,2
Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	1 272,3	1 327	1 327
Отходы IV класса опасности (малоопасные) (за исключением твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные))	635,9	663,2	663,2

** Источник: КонсультантПлюс. - URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_204671/24bedf438cb57123e864ba598a271912f8736b86



**** Источник: Расчет, Академия «СРЕДА»

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



Мусороперерабатывающий завод необходимо размещать вдали от жилого массива, заведений общепита, учебных учреждений, торговых точек. По розе ветров завод рекомендуется размещать с наветренной стороны

/ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Деятельность по сбору, транспортировке, утилизации, переработке отходов подлежит лицензированию: Необходимо оформление следующих документов:

- → Лицензия на право сбора и транспортирования отходов
- → Лицензия на право обработки, сортировки мусора
- → Лицензия на право переработки твердых бытовых отходов (с обезвреживанием и без)
- → Лицензия на право утилизации, обезвреживания, размещению отходов I – IV классов опасности
- → Разрешение Роспотребнадзора на вывоз и переработку отходов I – IV класса опасности
- → Разрешения надзорных органов по использованию помещения, и заключений об отсутствии вреда для водных объектов, для животных, для населения

Проекту присуща вариативность, заключающаяся в широком диапазоне начальных инвестиций:

- → от 7,0 млн руб. при покупке модульной мусороперерабатывающей установки
- → до 16,8 млрд. руб. мусороперерабатывающий завод полного цикла
- → (макс – 400 млрд руб.) – мусоросжигательный завод Шпиттелау, достопримечательность г. Вены, обеспечивающий электроэнергией и теплом центральную часть города

ОКВЭД 38.22

/ УСТОЙЧИВАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ ПО МУСОРОПЕРЕРАБОТКЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТРОЕНА НА ОТНОСИТЕЛЬНО АВТОНОМНЫХ ЛОКАЛЬНЫХ БИЗНЕС-МОДЕЛЯХ:

- → **переработка и реализация вторичного сырья:**
 - Переработка макулатуры
 - Переработка стеклобоя
 - Переработка металлолома
 - Переработка строительных отходов
 - Переработка отходов пластика, в том числе: ПЭТ, полиэтилена, ПНД, пленки, капельного орошения и других
 - Переработка крупногабаритного мусора, отходов (КГМ, КГО)
 - Переработка автомобильных шин
 - Переработка отходов дерева, в том числе изготовление топливных пеллет
- → **утилизация мусора и генерация энергии;**
- → **утилизация опасных отходов по видам и классам опасности.**

Каждое направление модульно подключается при росте масштабов проекта. Выделяемая энергия генерируется и реализуется предприятиям и населению



Рис. 4. Мусоросжигательный завод Шпиттелау, г. Вена

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



- Предлагаемые ниши: переработка пластика, железобетона, шин, металлов.
- Прием в переработку пластика, покрышек, строительного мусора, металлической стружки, отходов металлопроката, металлолома, автомобилей
- Производство резиновой крошки, вторичного бетона, болванок железа, цветных металлов, удобрений
- Утилизация опасных отходов путем сжигания, генерация электроэнергии

/ ПРОЦЕСС СОРТИРОВКИ МУСОРА, ПЕРЕРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ



/ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ БЛОКИ

- — Определение видов отходов для работы
- — Организация каналов сбора сырья, поставщики
- — Выбор оборудования
- — Организация логистики
- — Определение каналов сбыта полученного вторичного сырья
- — Найм сотрудников



/ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОДАЖ ОТ ПЕРЕРАБОТКИ*

* экспертная оценка

- — 9% – полиэтилен
- — 10% – стекло
- — 24% – железо
- — 30% – древесина
- — 30% – бумага

/ ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

II КЛАСС ОТХОДОВ

- — **Обезвреживание:** сжигание, нейтрализация, захоронение. При **сжигании** опасный мусор уменьшается в объемах на **95 %** и превращается в смолу. Возможно использование инновационных плазменных печей. Необходимо использовать оборудование с несколькими степенями защиты для улавливания вредных испарений, копоти, тепла. Тепло генерировать, преобразовывать в электроэнергию
- — **Нейтрализация** применима к ряду химических отходов, например, щелочам и кислотам. При этом образуется большое количество воды, которую после очистки можно слить в ливневую +канализацию., соли высушиваются и отправляются на полигон
- — **Захоронение** производится для отходов, которые невозможно переработать и сжечь. Полигон для захоронения должен быть герметично обустроен и исключать возможность попадания опасных веществ в окружающую среду

Принимать на утилизацию только те опасные отходы, которые обезвреживаются сжиганием

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

Утилизация отходов путем сжигания осуществляется при температуре 1 100 – 1 400 °С, объем мусора сокращается на 80 %, опасный мусор сжигается в печи для опасных отходов, при этом от него остается пепел или смола, которые неопасны для захоронения. Выделяемая при сжигании энергия генерируется для собственных нужд и реализации

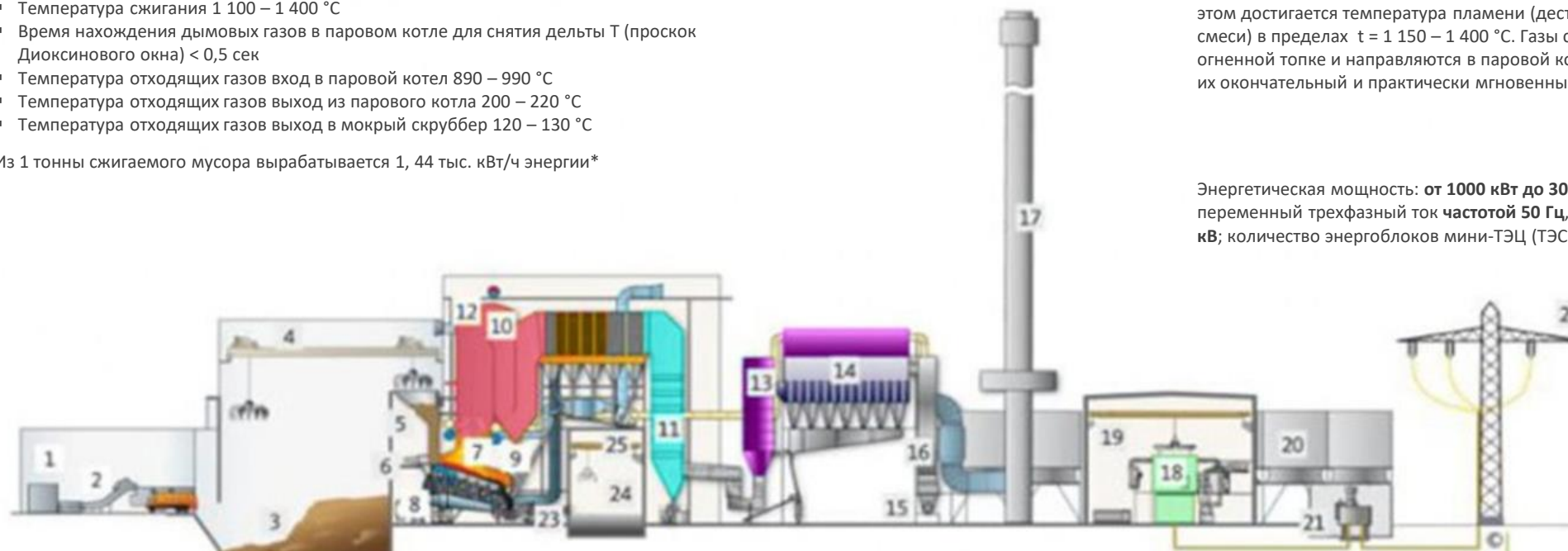
/ СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ МУСОРОСЖИГАЮЩЕГО ЗАВОДА С ВЫРАБОТКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- Температура сжигания 1 100 – 1 400 °С
- Время нахождения дымовых газов в паровом котле для снятия дельты Т (проскок Диоксинового окна) < 0,5 сек
- Температура отходящих газов вход в паровой котел 890 – 990 °С
- Температура отходящих газов выход из парового котла 200 – 220 °С
- Температура отходящих газов выход в мокрый скруббер 120 – 130 °С

Из 1 тонны сжигаемого мусора вырабатывается 1, 44 тыс. кВт/ч энергии*

При работе парового котла с вихревой огненной технологией в мини-ТЭЦ на первой ступени пиролиза, происходит бескислородная дегазация помещаемых отходов (топлива-сырья) при $t = 400 - 600$ °С. Далее образовавшиеся газы дожигаются при избытке кислорода воздуха, при этом достигается температура пламени (деструктурированной газовой смеси) в пределах $t = 1\,150 - 1\,400$ °С. Газы сжигаются в вихревой огненной топке и направляются в паровой котел, в котором происходит их окончательный и практически мгновенный дожиг

Энергетическая мощность: от 1000 кВт до 300 МВт; переменный трехфазный ток частотой 50 Гц, напряжением 0,4; 6,3; 10,5 кВ; количество энергоблоков мини-ТЭЦ (ТЭС) в комплекте – 2



Прием и хранение отходов**

1. Зона погрузки
2. Измельчитель
3. Бункер хранения отходов
4. Грейферный кран

Система сжигания и котел**

5. Загрузочный бункер
6. Поршневой двигатель
7. Вихревая топка типа «Нейтрон-PGS»
8. Система подачи первичного воздуха
9. Система подачи вторичного воздуха
10. 5-ходовый котёл
11. Экономайзер

Очистка дымовых газов**

12. Впрыск раствора карбамида
13. Реактор сухой очистки
14. Тканевый фильтр
15. Дымосос
16. Глушитель
17. Дымовая труба

Выработка электроэнергии**

18. Турбина
19. Машинный зал
20. Воздушный конденсатор
21. Трансформатор
22. Передача электроэнергии

Система обработки шлака**

23. Контейнер транспортировки шлака с отбором металлов
24. Бункер для шлака

* Источник: https://www.urqk.ru/mini_tets/musoroszhigayushhie-zavody-s-ustanovkoj-mini-tecz

** Источник: <https://rostec.ru/news/energiya-iz-otkhodov-zelenye-tehnologii-protiv-musora>

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

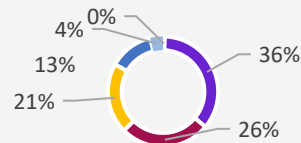
810,9 млн руб. минимальная сумма вложений, в т.ч. **21,5** млн руб. – операционные расходы

/ ПОМЕЩЕНИЯ, ИНФРАСТРУКТУРА, СОРТИРОВОЧНЫЕ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ МОДУЛИ

- 4** млн руб. изыскания, разрешительная документация
- 274** млн руб. строительство производственно-бытовых помещений, инфраструктуры, подготовка полигона
- 204** млн руб. приобретение производственной линии, спецтехники
- 40** млн руб. электрогенерирующая станция

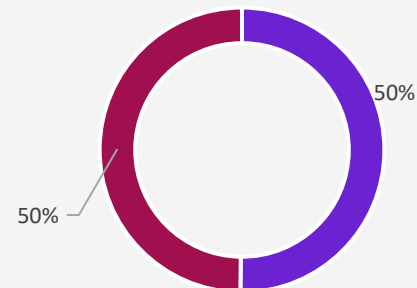
/ СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИЙ

Структура вложений, %



- Предпроектная стадия (изыскания, разрешительная документация)
- Строительство производственно-бытовых помещений, подготовка площадки, инфраструктуры
- Приобретение производственной линии, спецтехники
- Мусоросжигающий завод

Структура источников финансирования, %



- Собственные средства
- Заемные средства

/ МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД*

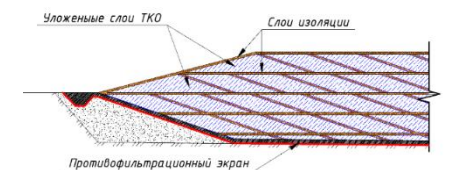
160 млн руб.



* Источник: https://www.urgk.ru/mini_tets/musoroszhigayushhie-zavody-s-ustanovkoj-mini-tecz/

/ ПОЛИГОН ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

- → Не пригодные для вторичной переработки отходы размещаются на полигоне. Размещение отходов на участке происходит по ярусам. Каждый ярус изолируется слоем грунта толщиной 0,25 м
- → Размещение происходит в 4 яруса до проектной отметки



/ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ УЧАСТКОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ТКО

100 млн руб.



БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



Принятые допущения: индексация ЗП – 10 % каждые 3 года;
период расчета: 10 лет; инвестиционная фаза: 4 года



К проекту применима государственная поддержка – возмещение затрат на первый платеж по лизингу оборудования в сумме 316,8 млн руб., займ по льготной ставке в 1 %

/ РАСЧЕТЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ УКРУПНЕННО, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОГУТ БЫТЬ УТОЧНЕНЫ И ИЗМЕНЕНЫ



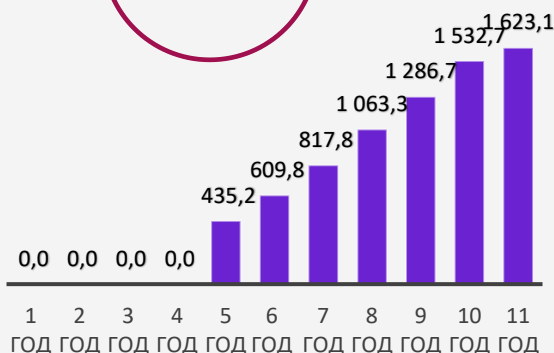
Штат: 77 чел.



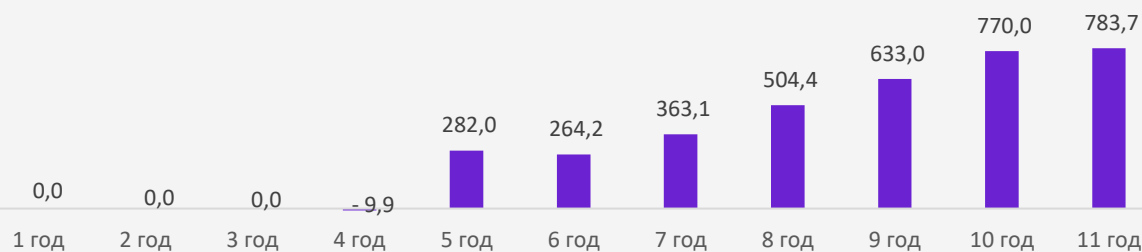
Годовой ФОТ: 68 млн руб.

/ Производственные рабочие

88,3 %



Прогноз выручки, млн руб.



Прогноз объемов чистой прибыли, млн руб.

39,9 тыс. руб. средняя заработная плата

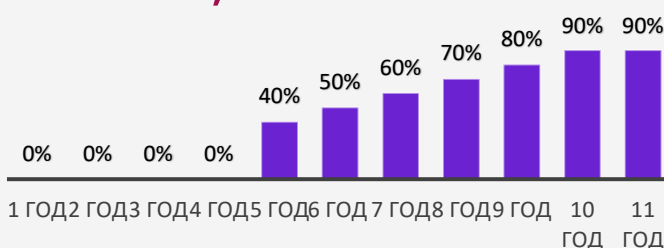


График выхода на проектную мощность

Состав операционных расходов:

- спецодежда, средства защиты
- аренда земельного участка
- оплата коммунальных услуг
- расходы на масла, топливо и запасные части
- расходы на тару и упаковку;
- продвижение
- амортизация
- ФОТ (с учетом соц. отчислений)
- оплата процентов по кредиту
- налоги
- представительские расходы

/ СРЕДНЕГОДОВЫЕ СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ, УСЛУГ

- 4,5 руб./кг – утилизация опасных отходов
- 6,3 руб. /кВт – электроэнергия
- 9,3 руб./кг – вторичное сырье

/ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- 28,6 тонн/день – утилизация мусора
- 227 тыс. кВт/день – генерация электроэнергии
- 246,8 тонн/день – вторичное сырье

Возможна господдержка: льготные займы ВЭБ.РФ (ФРМ) бизнесу моногородов или резидентам ТОСЭР: от 5 млн до 1 млрд рублей по ставке 1% годовых под гарантию АО «Корпорация „МСП“»

/ Заемные средства:

52 %



404 млн руб. сумма займа

7,5 % ставка кредита

5 лет срок кредита

ЭФФЕКТЫ



Макроэкономические допущения: ключевая ставка ЦБ – 7,5 %, инфляция – 6 %, ставка дисконтирования – 16,5 %

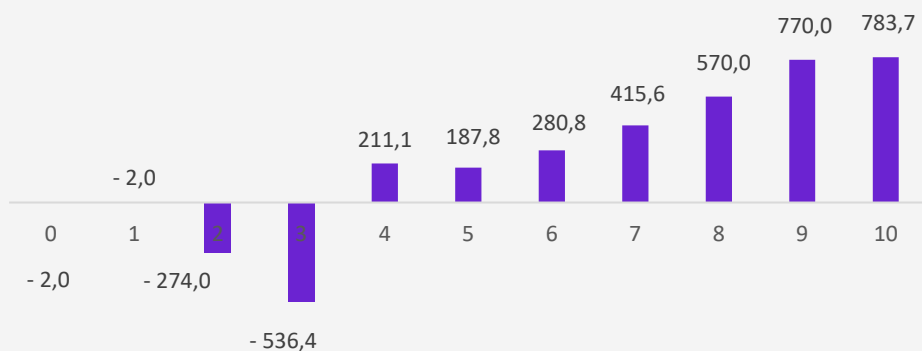
/ ДЛЯ БИЗНЕСА



/ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ:

Чистая приведенная стоимость (ЧПС), тыс. руб.	620 564,63
Рентабельность продаж, %	48,7 %
Рентабельность продукции, %	111,5 %
Индекс доходности (PI)	1,02
Внутренняя норма доходности (IRR), %	28,5 %
Срок окупаемости первоначальных инвестиций (PP), лет	9,4
Финансовый результат (+/- прибыль/убыток), тыс. руб.	2 406 563,4
Средняя норма рентабельности - ARR, %	41,7%
Рентабельность инвестиций, ROI, %	459,2%

Чистый денежный поток, млн руб.



/ ДЛЯ БИЗНЕСА

1 год 2 год 3 год 4 год

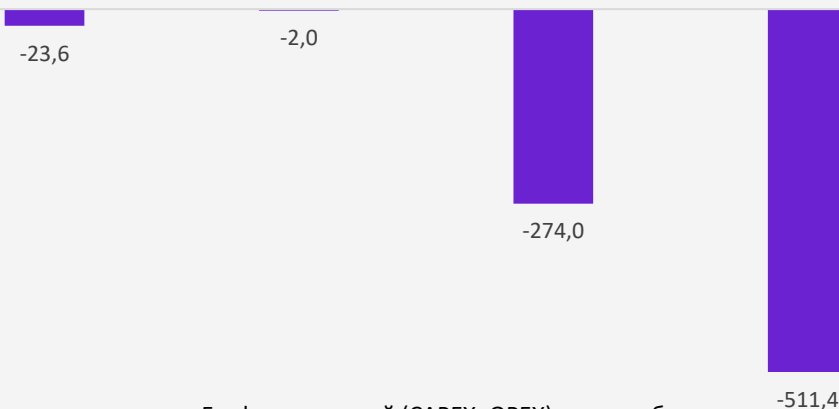


График вложений (CAPEX+OPEX), млн. руб.

▲ 459,2 % - рентабельность инвестиций, ROI

- 957 млн руб.** среднегодовая выручка
- 421 млн руб.** среднегодовые расходы
- 340 млн руб.** среднегодовая чистая прибыль
- 244 млн руб.** среднегодовая налоговая нагрузка

Выгоды резидентства в ТОСЭР «Черемхово»

- 354,93 млн руб.** выгода в налогах и взносах за 10 лет
- 270,8 млн руб.** выгода в чистой прибыли за 10 лет

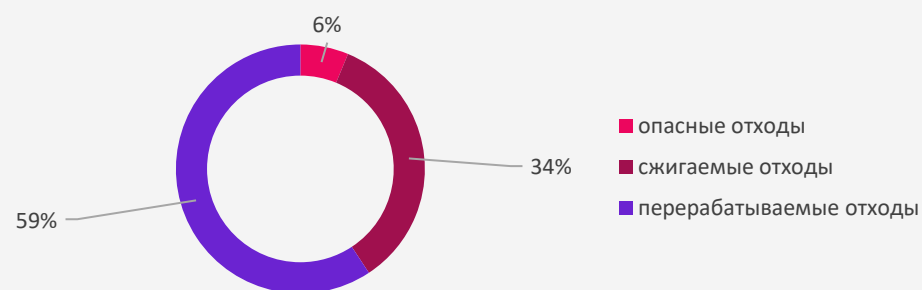
ЭФФЕКТЫ

/ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА

★ / ОБЩИЕ ЭФФЕКТЫ:

■.....● **75,8** тыс. тонн. ежегодно перерабатываемого и утилизируемого мусора

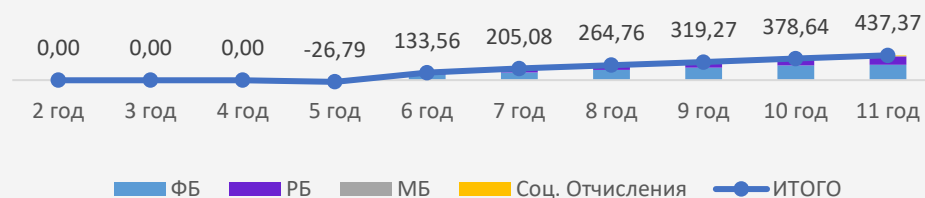
Структура перерабатываемого и утилизируемого мусора



■.....● **37,6** млн кВт - час* ежегодно генерируемой электроэнергии

■.....● **40,8** млн тонн вторичного сырья ежегодно

Прогноз общего бюджетного эффекта, млн. руб.



/ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА

■.....● / ДЛЯ Г. ЧЕРЕМХОВО:

- **77 чел.** Создание новых рабочих мест»
- **6,3 млн руб.** Пополнение бюджета
- **44,9 тыс. тонн** Переработка мусора ежегодно
- **4,7 тыс. тонн** Утилизация опасных отходов ежегодно

- Повышение инвестиционной привлекательности г. Черемхово
- Диверсификация производств
- Появление вторичного сырья и энергоресурсов

■.....● / ДЛЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ:

- Появление масштабного проекта-драйвера на уровне региона
- Снижение доли отходов, поступающих на полигоны, вторичное сырье для строительной отрасли
- Повышение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия на здоровье людей и окружающую среду

■.....● / ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ:

- Реализация нацпроекта «Экология», вклад в миссию Российского экологического оператора, выполнение задач по снижению доли ТКО и повышению доли переработки мусора*
- Пополнение бюджетов всех уровней

*Источник: <https://reo.ru>

КАНАЛЫ ПРОДВИЖЕНИЯ

/ ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОЕКТА НА ФОРУМАХ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ФОРУМЫ, ПРОВОДИМЫЕ В РОССИИ. ПЛАНИРУЕМЫЕ В 2023-2024 ГГ.:

- Восточный экономический форум 2023
- Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ)
- Российский инвестиционный форум (РИФ)
- «III ежегодная конференция «Будущее рынка устойчивого финансирования» 2023»
- Устойчивое развитие в регионах 2023
- Инвестиции 2024 — идеи и стратегии в меняющемся мире 2023
- Макроэкономический прогноз на 2024 год. Лучшие инвестиционные стратегии
- Форум предпринимательства Сибири 2023

/ПРОДВИЖЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА, ГОСКОРПОРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР:



/ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Электронная торговая площадка
- Помощь в подборе отечественного оборудования
- Инвестиционная витрина
- Содействие в подготовке и реализации проектов

«РТ-ИНВЕСТ» ГОСКОРПОРАЦИИ РОСТЕХ РЕАЛИЗУЕТ ПРОЕКТЫ ПО ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ ИЗ МУСОРА:

<https://rostec.ru/news/energiya-iz-otkhodov-zelenye-tehnologii-protiv-musora/>

ВЭБ.РФ:

- Финансирование проектов
- Поддержка моногородов

АССОЦИАЦИИ И СОЮЗЫ:

- Союз промышленников и предпринимателей
- ТПП
- Опора России
- Ассоциация рециклинга отходов
- Ассоциации переработчиков вторичных материальных ресурсов (ВМР)
- Союз переработчиков пластмасс

/ ПРЯМЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ С ИНВЕСТОРАМИ

КРУПНЕЙШИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПАНИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ ВО ВТОРИЧНОМ СЫРЬЕ:

- «РТ-Инвест»
- «Эколайн-Втор-Пласт»
- «Орис Пром»
- «Эколэнд»



КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



- **Адрес:** Иркутская область,
г. Иркутск, ул. Свердлова, 10, оф. 8.12
- **Телефон:** +7 (3952) 22-55-88
- **Эл. почта:** irkutsk@aokrio.ru
- **Официальный сайт:** <https://aokrio.ru/>

КОНТАКТЫ



Уважаемый инвестор,

Предлагаем Вам рассмотреть возможность инвестирования в масштабный проект «Строительство мусороперерабатывающего завода». Объем инвестиций составит 814 млн руб. в течение 4 лет, которые окупятся менее, чем за 9,4 года. Проект сможет приносить вам чистую прибыль в 326 млн руб. ежегодно

Мы опираемся на всестороннюю оценку современных мировых и российских тенденций, на обилие сырья и потребности в утилизации и переработке отходов и генерации энергии для населения и промышленных предприятий, учитываем преимущества г. Черемхово Иркутской области, как ТОСЭР, обладающей налоговыми преференциями, развитой логистикой, квалифицированными трудовыми ресурсами

При реализации проекта вы сможете воспользоваться мерами поддержки моногородов от «ВЭБ.РФ»
Корпорация развития Иркутской области окажет вам всестороннюю поддержку

*С уважением,
Александр Юрьевич Лаутин
Директор Корпорации развития Иркутской области*

