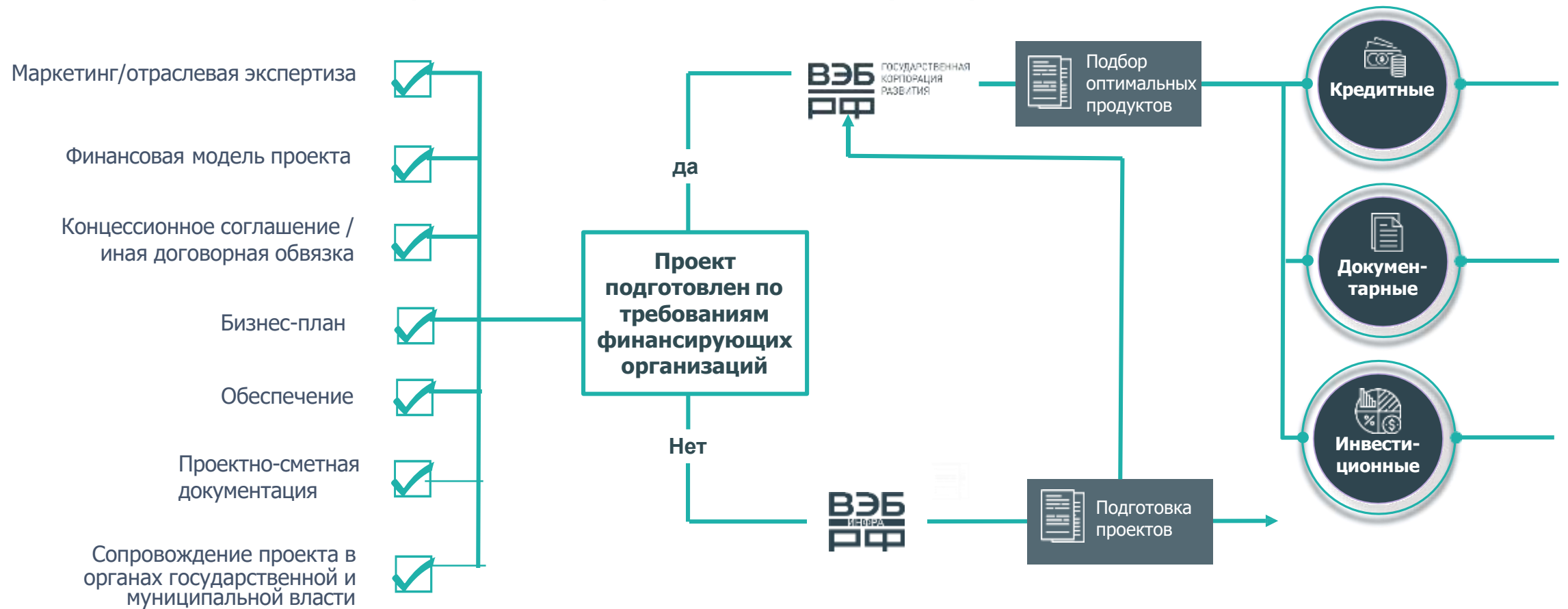


«Деятельность ВЭБ.РФ в сфере обращения с ТКО»

Александр Кинев,
декабрь 2021

ПРОДУКТЫ ВЭБ.РФ И ИНФРАВЭБ

Предлагаем решения в случае неготовности проекта или его несоответствия требованиям к рассмотрению финансовыми организациями и институтами развития



ПРОДУКТЫ ИНФРАВЭБ

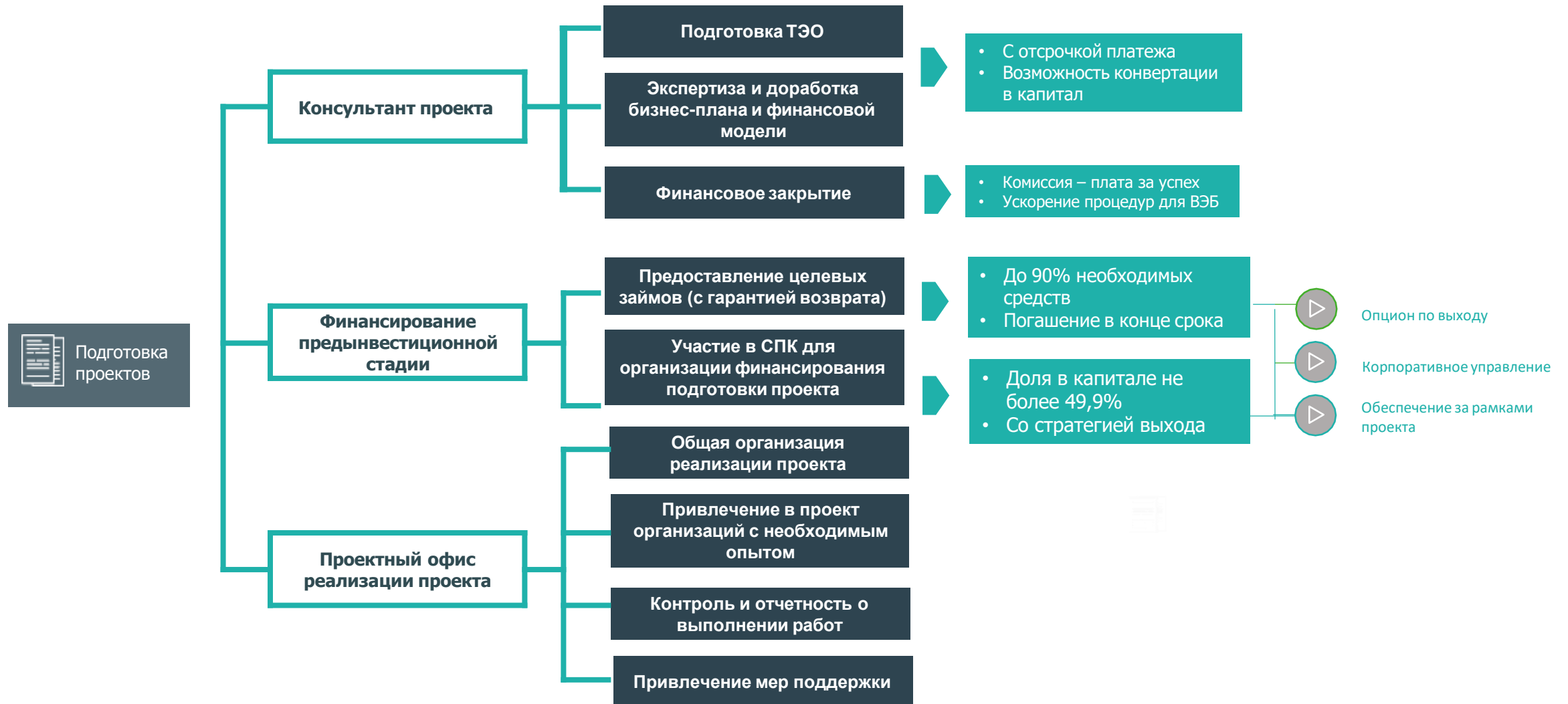


СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО

Оператор по обращению с ТКО

индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов

Региональный оператор по обращению с ТКО

оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ЗАХОРОНЕНИЮ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- выработка и реализация государственной политики и нормативно-правовое регулирование в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся обращения с отходами производства и потребления, государственного экологического надзора, государственной экологической экспертизы;
- координация реализации Национального проекта «Экология», в т.ч реализация Федеральных проектов «Чистая страна» и «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»



РОСПРИРОДНАДЗОР

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

- контроль и надзор в сфере природопользования, а также в пределах своей компетенции в области охраны окружающей среды, в том числе в части, касающейся ограничения негативного техногенного воздействия, в области обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов) и государственной экологической экспертизы



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

- реализация Федерального проекта «Внедрение наилучших доступных технологий» в рамках Национального проекта «Экология»



Федеральная
Антимонопольная
Служба

- принятие нормативных правовых актов и контроль за соблюдением антимонопольного законодательства, законодательства в сфере государственного регулирования цен (тарифов) на товары (услуги), в сфере закупок товаров, работ, услуг



РОСПОТРЕБНАДЗОР
Федеральная служба по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека

- разработка и утверждение государственных санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов, а также организация и осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора (вкл. утверждение проектов санитарно-защитных зон)



МИНСТРОЙ
РОССИИ

- выработка и реализация государственной политики и нормативно-правовое регулирование в сфере жилищной политики, жилищно-коммунального хозяйства

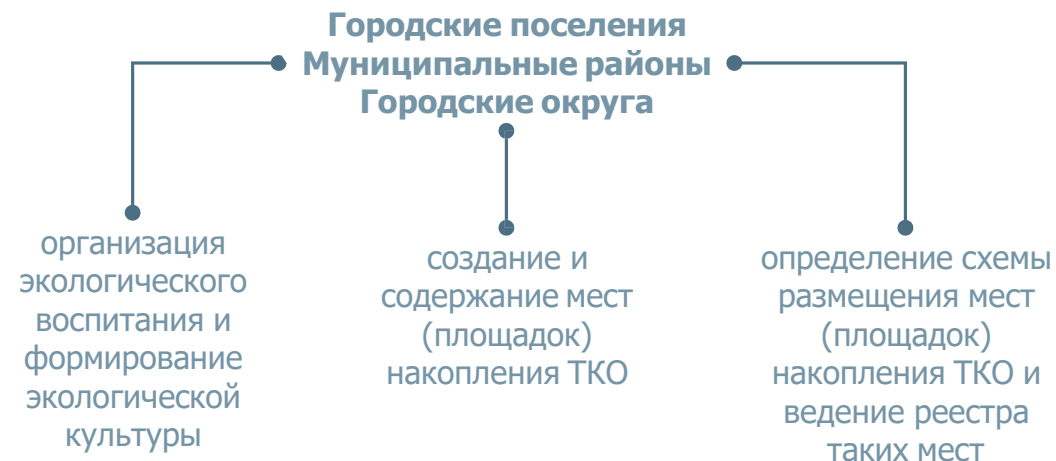
РЕГИОНАЛЬНЫЕ И МЕСТНЫЕ ОРГАНЫ ВЛАСТИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ



Статья 6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ



ОМСУ муниципальных районов осуществляют полномочия на территории сельских поселений и межселенных территориях

Статья 8 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

СХЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

Основные механизмы реализации проектов

- ▶ Концессионное соглашение
- ▶ Соглашение о государственно-частном партнерстве / муниципально-частном партнерстве
- ▶ Инвестиционное соглашение

- ▶ Установление гарантий по обеспечению загрузки объекта обращения с ТКО
- ▶ Закрепление в соглашении долгосрочных параметров тарифного регулирования и размера необходимой валовой выручки
- ▶ Минимально гарантированный доход концессионера / частного партнера
- ▶ Включение раздела об особых обстоятельствах
- ▶ Определение условий и заключение прямого соглашения между частным инвестором, банком и публичной стороной
- ▶ Гарантии и компенсации при досрочном расторжении соглашения по инициативе публичной стороны

▶ Объект соглашения:

- а) КС: объекты на которых осуществляются обработка, накопление, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов;
- б) СГЧП/МЧП: объекты на которых осуществляются обработка, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов.

▶ Право собственности на объект соглашения:

- а) КС: публичное;
- б) СГЧП/МЧП: частное или публичное.

▶ Предоставление земельного участка:

- а) КС: в аренду, от публичной стороны может выступать иное лицо
- б) СГЧП/МЧП: в аренду, только публичный партнер

▶ Обеспечение обязательств кредиторов по соглашению:

- а) КС: залог прав по соглашению при наличии прямого соглашения;
- б) СГЧП/МЧП: залог прав по соглашению при наличии прямого соглашения, создаваемый объект соглашения

СГЧП / МЧП предусматривает дополнительно необходимость проведения оценки эффективности проекта и сравнительного преимущества проекта по сравнению с гос. закупкой

СХЕМА ГЧП-ПРОЕКТА (КОНЦЕССИЯ, ГЧП)

Возврат инвестиций

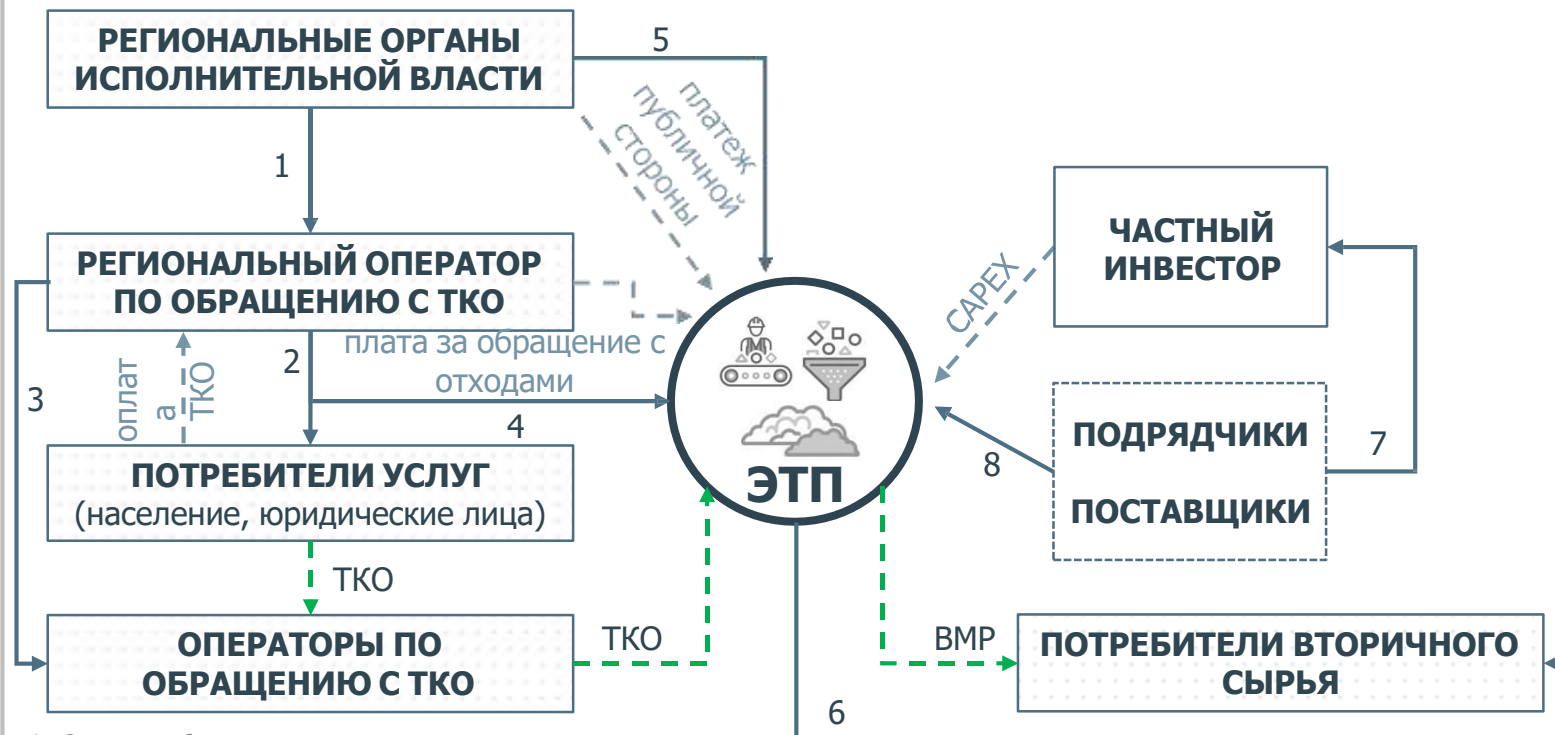
Ключ ЦБ
+ 4 %

- ▶ возврат инвестиционных вложений предусмотрен в структуре тарифа
- ▶ финансовые риски хеджируются утвержденной инвестиционной программой и прямым соглашением

Основные вехи реализации проекта

- Заключение концессионного соглашения / Соглашения о ГЧП по созданию и эксплуатации объекта
- Заключение прямого соглашения
- Утверждение инвестиционной программы
- Создание объекта
- Утверждение тарифа на обращение с ТКО
- Заключение договора на обращение с ТКО и эксплуатация объекта

Возможная схема реализации проекта



- 1 – Соглашение об организации деятельности регионального оператора
 2 – Договор на оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО
 3 – Договор с оператором по обращению с ТКО
 4 – Договор на энергетическую утилизацию
 5 – Концессионное соглашение / Соглашение о ГЧП
 6 – Договоры на продажу ВМР
 7, 8 – Соглашения, договоры в рамках проекта

Условные обозначения

- Документы, соглашения —————>
 Денежные потоки - - - - ->
 Товарные потоки - - - - ->

СХЕМА ГЧП-ПРОЕКТА W2E

Договор о предоставлении мощности

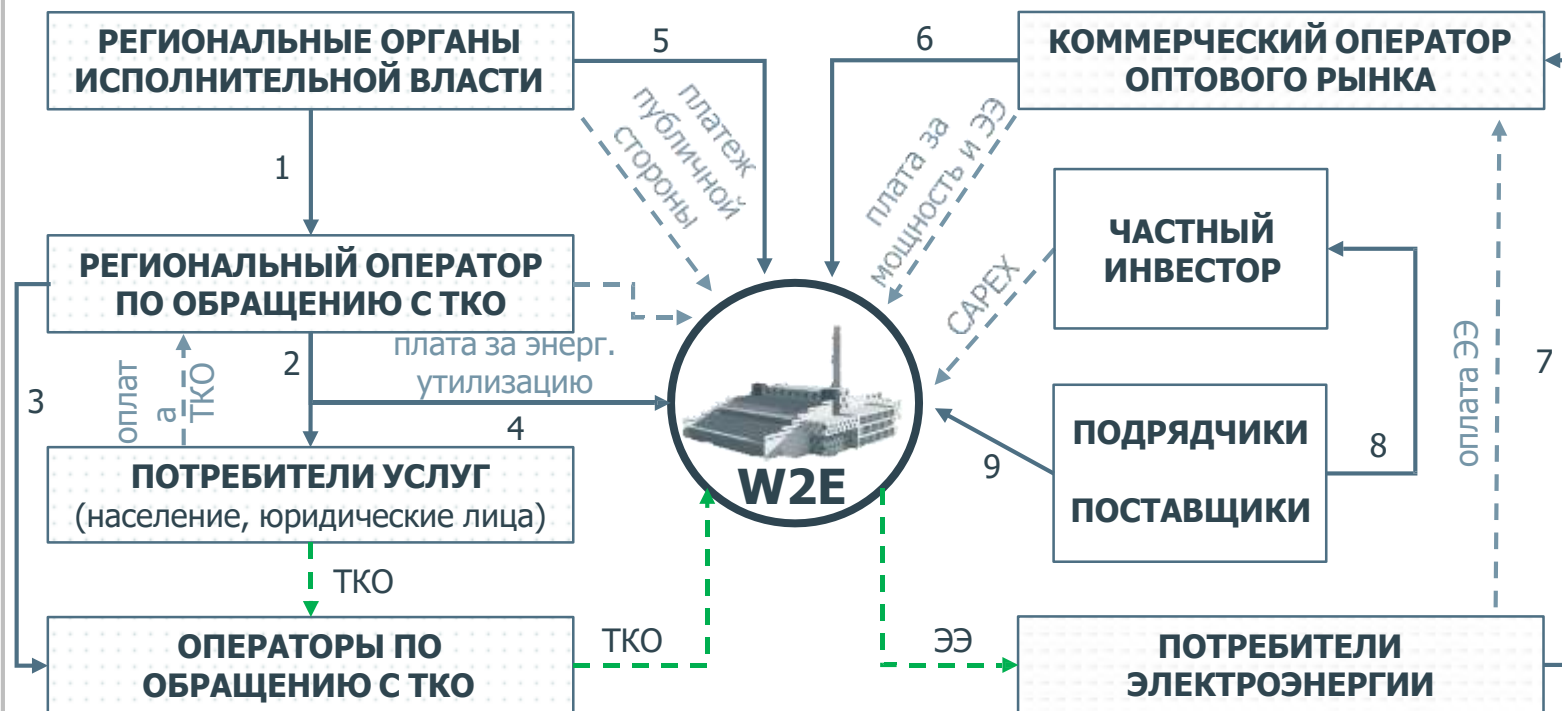
ОФЗ +
3,5%

- ▶ базовая доходность на инвестированный капитал
- ▶ финансовые риски от макроколебаний захеджированы путем привязки её к доходности ОФЗ

Основные вехи реализации проекта

- Ежегодный отбор инвестиционных проектов по программе ДПМ
- Заключение договора о предоставлении мощности
- Заключение концессионного соглашения / Соглашения о ГЧП по созданию и эксплуатации объекта
- Создание объекта
- Заключение договора на энергетическую утилизацию ТКО и эксплуатацию объекта

Возможная схема реализации проекта



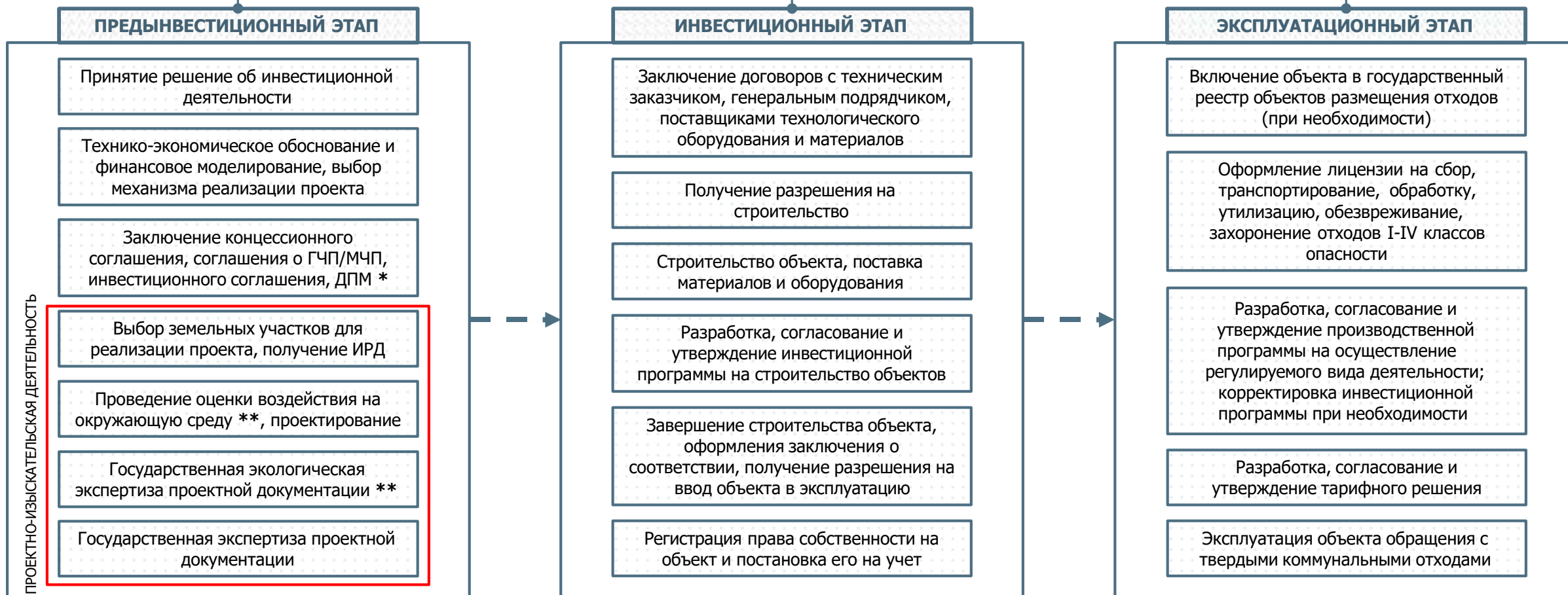
- 1 – Соглашение об организации деятельности регионального оператора
 2 – Договор на оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО
 3 – Договор с оператором по обращению с ТКО
 4 – Договор на энергетическую утилизацию
 5 – Концессионное соглашение / Соглашение о ГЧП
 6 – Договор поставки мощности
 7 – Договор энергоснабжения
 8, 9 – Соглашения, договоры в рамках проекта

Условные обозначения

- Документы, соглашения —————>
 Денежные потоки - - - - ->
 Товарные потоки - - - - ->

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ



* В зависимости от выбранного механизма реализации проекта

** Для объектов на которых предполагается обезвреживание и (или) размещение отходов, утилизация ТКО в качестве возобновляемого источника энергии

Создаваемая система обращения с ТКО

Видение 2024

- Реализация проектов для создание устойчивой системы обращения с ТКО, обеспечивающей снижение объема твердых коммунальных отходов, направляемых на полигоны как минимум в 30 из 100 городах ВЭБ.РФ

Проекты и прогнозный объем участия ВЭБ.РФ в проектах до 2024 года

Проектное финансирование заводов по энергетической утилизации ТКО
(с учетом: ДПМ ТКО, субсидии, ЭкоСбор)

Модернизация системы сбора, накопления и транспортирования ТКО, вкл. лизинг мусоровозов

(с учетом мер поддержки на закупку отечественной техники)

до **[30]** млрд руб.



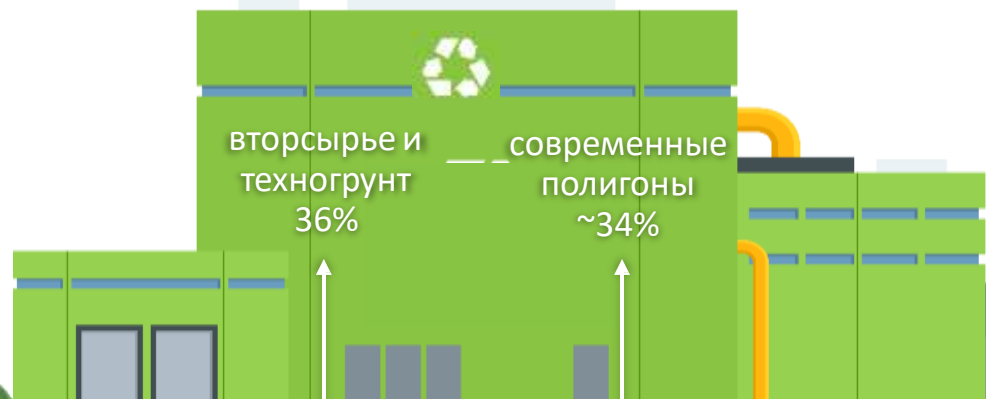
1 РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР → 2 ВЫВОЗ

Автоматизированные ЭкоТехноПарки

(концессии и СГЧП с участием региональных операторов)

до **[60]** млрд руб.

вторсырье и техногрунт 36% — современные полигоны ~34%



3 СОРТИРОВКА 100%

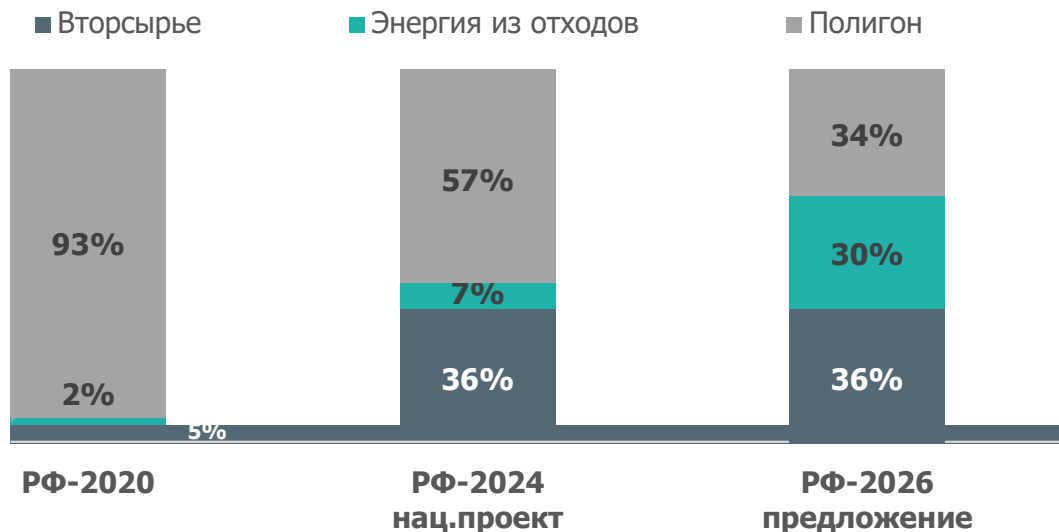
до **300** млрд руб.



4 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ~30%

Перспективы энергетической утилизации в РФ и роль ВЭБ.РФ

В РФ необходимо существенно модернизировать отрасль
график - методы обращения с отходами в РФ



68 млн тонн в год – объем образования ТКО в РФ

25 агломераций > 1 млн чел. для возможного размещения заводов

700 млрд руб. – инвестиционный потенциал

Роль ВЭБ.РФ в проекте:

Кредитор в синдикате с коммерческими банками (до 300 млрд руб.)

Проводник мер господдержки: субсидии и фабрика

Зелёное финансирование с рамках проекта таксономии ВЭБ

ИНИЦИАТОР
ПРОЕКТА



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПАРТНЕР



ФИНАНСОВЫЙ
ПАРТНЕР



Агломерации, где целесообразно строить заводы энергетической утилизации

Агломерация		Население	Всего ТКО	Сжигание	Число	CAPEX
		млн чел.	млн тонн в год	млн тонн в год	заводов	млрд руб. без НДС
1	Москва и Московская область	19,9	12,5	2,8	4	127
2	Казань	1,3	0,7	0,6	1	
3	Сочи - Черноморское побережье	0,6	0,5	0,3	1	117
4	Кавказские Минеральные воды	1,2	0,8	0,5	1	
5	Тамань	2,4	1,4	0,9	2	
-	Доп. заводы в Московской области	-	-	1,4	2	
6	Санкт-Петербург и Лен. область	7,2	4,3	2,6	5	239
7	Самара - Тольятти - Сызрань	3,3	2,0	1,1	2	
8	Ростов-на-Дону - Таганрог - Шахты	2,6	1,6	0,9	2	
9	Екатеринбург	2,6	1,6	0,9	2	
10	Нижний Новгород	2,3	1,4	0,8	2	242
-	Еще 15 крупнейших агломераций	20,5	12,3	6,4	15	
ВСЕГО в рамках Проекта		64	39	19,2	39	725
		млн чел	млн тонн	млн тонн	заводов	млрд руб.
ВСЕГО в РФ		147	68			
Доля в РФ		43%	57%	28%		

Участники пилотного проекта энергетической утилизации ТКО

Инвесторы

	инициатор	4,8 млрд руб. инвестиций через совместный ДИТ «Первый экологический фонд»
	стратегический партнер	
	финансовый партнер	2 млрд руб. инвестиций с арабскими фондами
	финансовый партнер	1,4 млрд руб. инвестиций

Федеральная поддержка

	Заклучено 4 комплекта ДПМ с АГК-1, обеспечивающий возврат инвестиций с доходностью ОФЗ+3,5% за 15+ лет
	Субсидия ФБ 10,8 млрд руб. – компенсация 90% процентной ставки ВЭБ.РФ на период инвестиционной фазы проекта. РОП – tbd.

Синдикат банков-кредиторов

	Банк - участник синдиката	55 млрд руб. – старший долг
	Банк - участник синдиката	55 млрд руб. – старший долг
26,3 млрд руб. - гарантийная поддержка, аккредитивы и stand-by линия – pari passu участников синдиката		

Региональная поддержка

	Субсидия 3 млрд руб. на оплату российского оборудования. Договор поставки 50% объема ТКО на объекты Включение в территориальную схему
	Инвестиционное соглашение (в Казани – аналогично через ГЧП) с АГК-1 Включение в территориальную схему Тариф на утилизацию ТКО Земельные участки для строительства Налоговые льготы (0% на имущество и 15,5% на прибыль (отменен)) Строительство внешней инфраструктуры для всех площадок на 2 млрд руб.

БЮДЖЕТ
₽ 148,8
млрд



Всего ООО «АГК-1»:
2,8 млн тонн ТКО в год
280 МВт
ввод в 2023 году

ОБЪЕМ ТКО Московского региона:
11,9 млн тонн в год (20% ТКО России)

Консорциум поставщиков технологии

	Базовый проект, Колосниковые решетки, системы очистки (экология) и управления
	Котлы, паровые турбины и вспомогательное оборудование



**Спасибо за
внимание!**