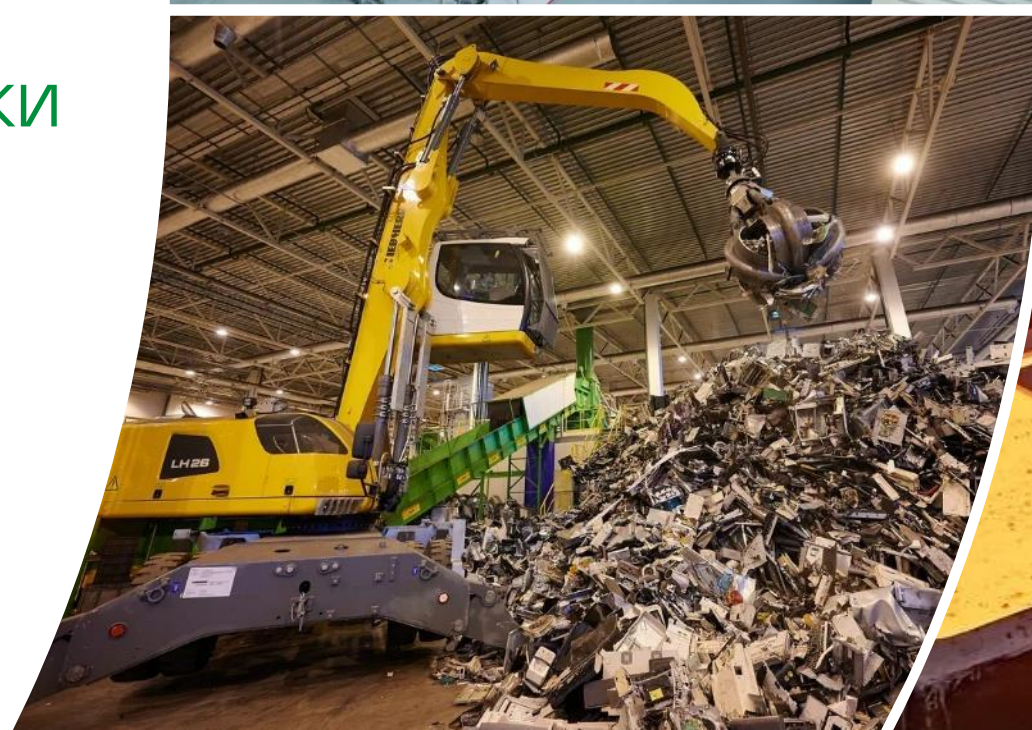




КОРПОРАЦИЯ
ЭКОПОЛИС

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОННОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КАК ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

Илья Федоров
АО "Корпорация ЭКОПОЛИС"



ВИДЫ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОННОГО И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



КОМПЬЮТЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



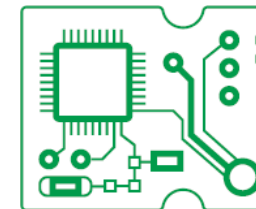
ОФИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



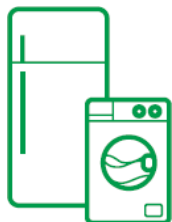
ИБП



БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ



КРУПНАЯ БЫТОВАЯ
ТЕХНИКА



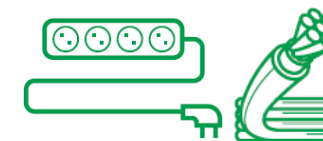
МЕЛКАЯ БЫТОВАЯ
ТЕХНИКА



МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



ПЕРИФЕРИЙНЫЕ
УСТРОЙСТВА



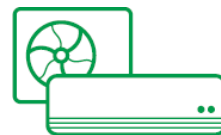
КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ОТХОДЫ
КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА



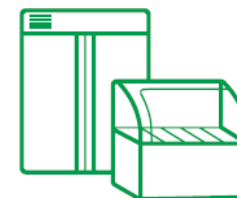
СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



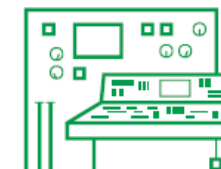
БАНКОВСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ХОЛОДИЛЬНИКИ



ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ. МЕСТО РОССИИ В МИРОВОМ РЕЙТИНГЕ



НЕФТЬ

Запасы: 6 место
Добыча: 3 место



ГАЗ

Запасы: 1 место
Добыча: 2 место



АЛМАЗЫ

Запасы: 1 место
Добыча: 1 место



ЗОЛОТО

Запасы: 3 место
Добыча: 3 место



СЕРЕБРО

Запасы: 5 место
Добыча: 5 место



ПАЛЛАДИЙ

Запасы: 1 место
Добыча: 1 место



НИКЕЛЬ

Запасы: 3 место
Добыча: 3 место



КАЛИЙНЫЕ СОЛИ

Запасы: 2 место
Добыча: 2 место



УГОЛЬ

Запасы: 6 место
Добыча: 6 место



ФОСФАТЫ

Запасы: 4 место
Добыча: 4 место



МЕДЬ

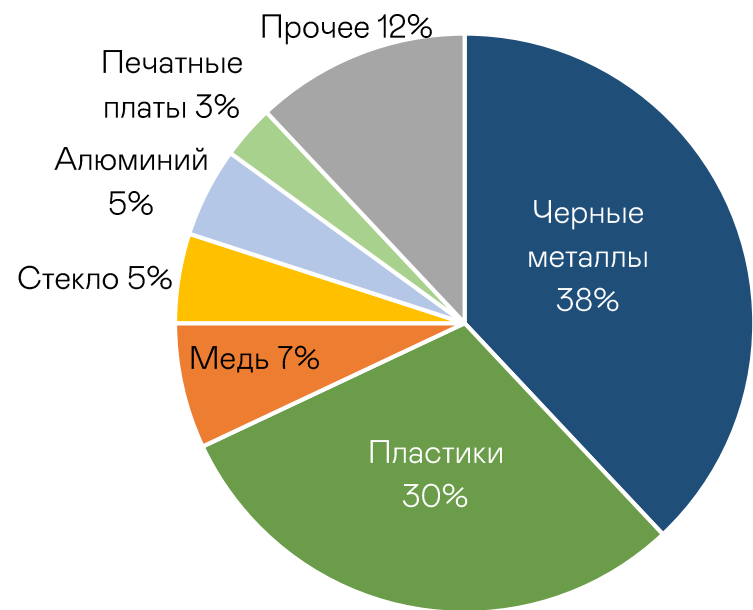
Запасы: 7 место
Добыча: 6 место



ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

Запасы: 3 место
Добыча: 5 место

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ

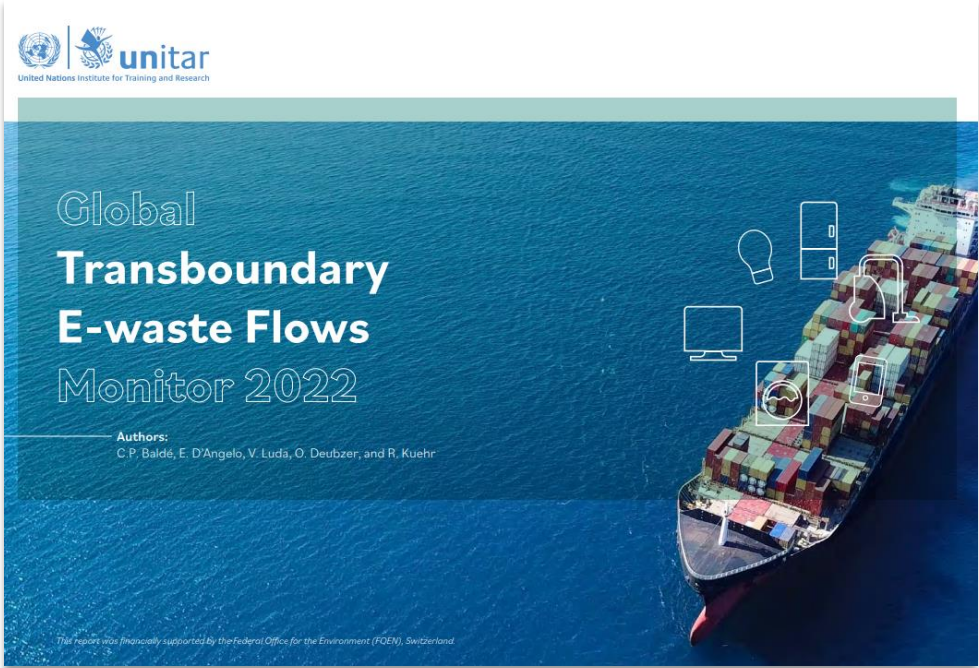


Компонентный состав электронных отходов включает стратегически важные для экономики материалы

ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ



Отсутствие инфраструктуры сбора и сложность переработки приводят к тому, что перерабатывается не более 10%



ПОКАЗАТЕЛЬ	 МИР	 РОССИЯ
Произведено электронных отходов в 2019 году	53,6 МЛН. ТОНН	1,631 МЛН. ТОНН
Произведено электронных отходов в 2019 году на душу населения	7,3 КГ	11,3 КГ
Собрано и переработано электронных отходов в 2019 году	9,3 МЛН. ТОНН (17,4% от произведенных отходов)	НЕТ ДАННЫХ

✓ На сегодняшний день **78 СТРАН УТВЕРДИЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ** или политику по обращению с электронными отходами

✓ **Стоимость сырья**, которое содержится в произведённых по всему миру в 2019 году электронных отходах, оценивается ориентировочно в **57 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ США**

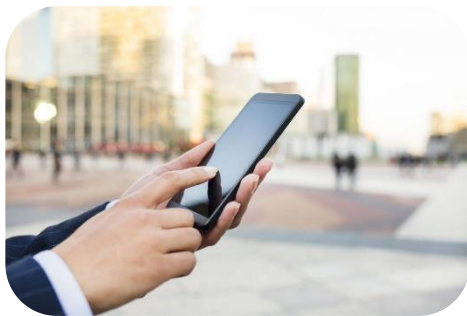
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОТХОДЫ - САМЫЙ БЫСТРОРАСТУЩИЙ ВИД ОТХОДОВ



Высокая плотность населения и миграция внутри города



Большое количество бытовой техники и ускоренный цикл её замены



Активные коммуникации и большое количество мобильных сервисов



Большое количество мобильных устройств у населения и сервисных сотрудников



Высокая деловая активность и большое количество офисов



Большое количество офисной техники у юридических лиц

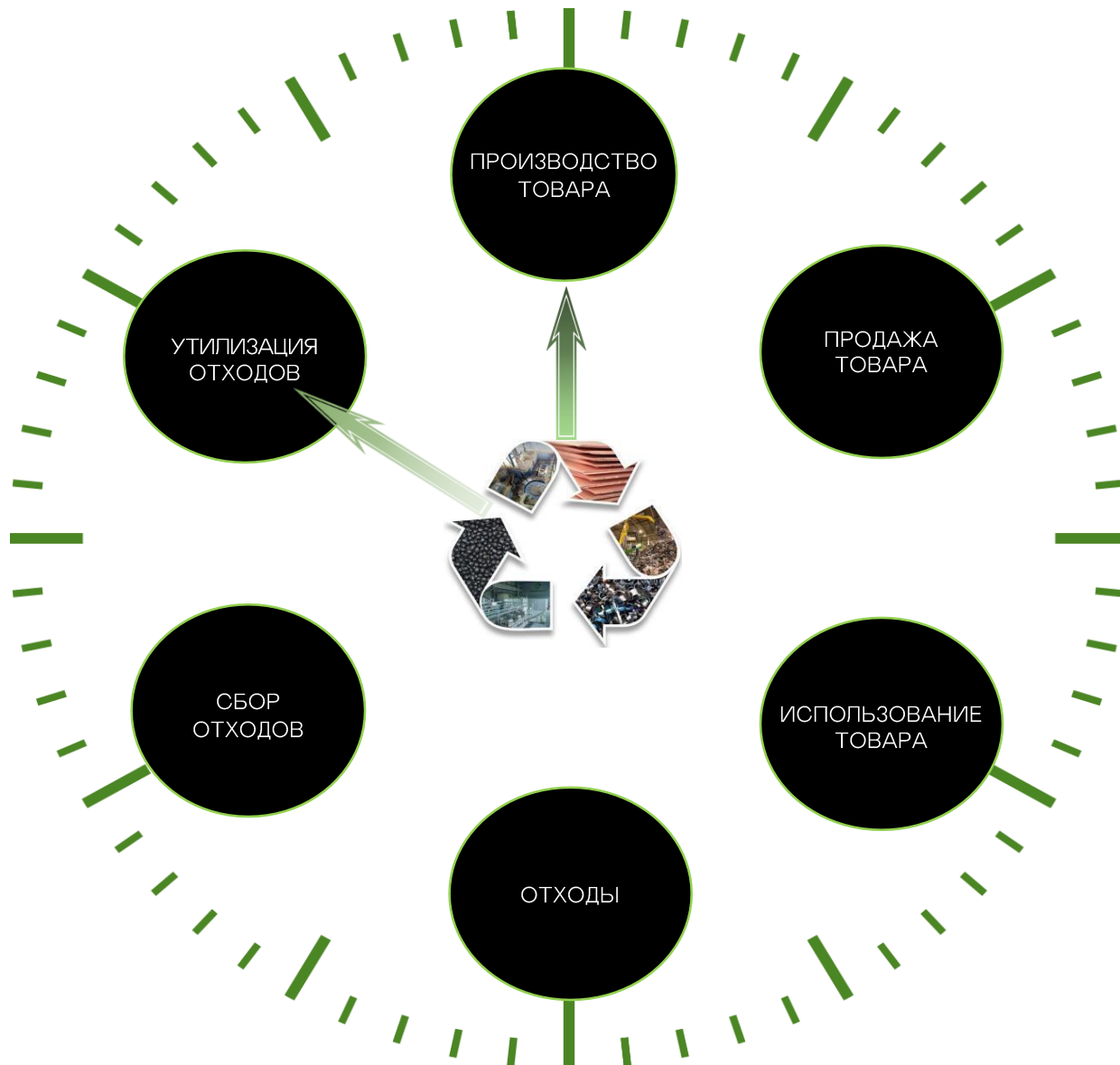


Продвинутая городская и транспортная ИТ-инфраструктура



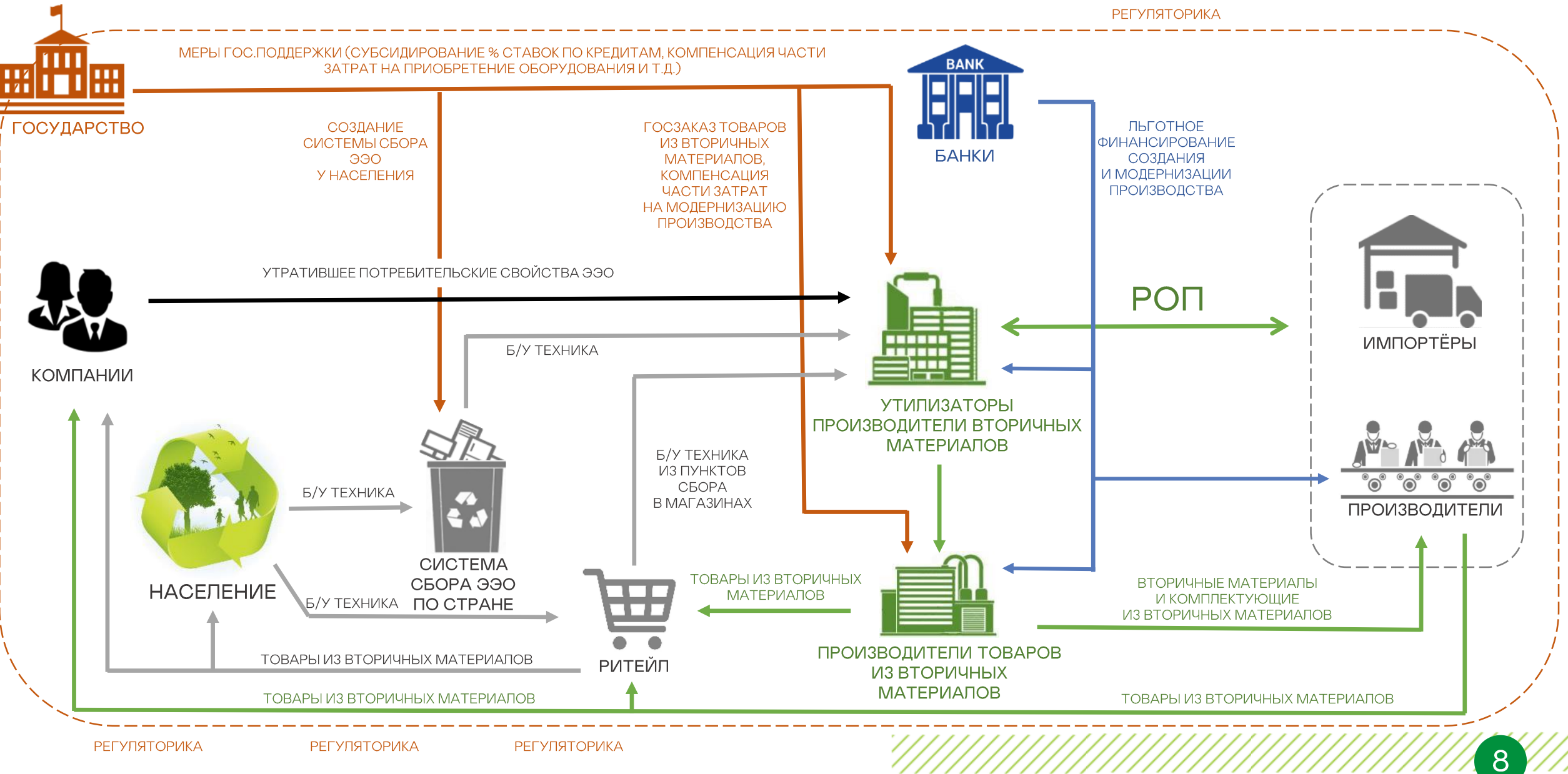
Большое количество информационно-коммуникационного оборудования

ЕЖЕГОДНЫЙ ПРИРОСТ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ СОСТАВЛЯЕТ 15%



ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

МЕХАНИЗМ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



КОРПОРАЦИЯ ЭКОПОЛИС – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФЛАГМАН ОТРАСЛИ УТИЛИЗАЦИИ



ЭКОТЕХПРОМ

Завод по переработке отходов
электронного
и электрического оборудования



ЭКОПЛАСТ

Завод по переработке корпусных
пластиков и производству
рециклированной пластиковой
гранулы ABS, PS, PP



АУРУС

Завод по переработке
печатных плат и
производству медного катода
и драгоценных металлов

Глубина переработки

Эффективность извлечения полезных фракций до 95%
от входящего объема электронных отходов

Мощность переработки

- 75 000 тонн/год – ОЭЭО
- 14 000 тонн/год – корпусных пластиков
- 18 000 тонн/год – отходов плат
- 20 000 тонн/год – медных отходов

Размер инвестиций

Свыше 12 млрд руб.

Уникальные технологии

- Линия переработки холодильного оборудования
- Линия переработки телевизоров и мониторов с ЭЛТ
- Технология глубокой очистки и многоуровневой последовательной сепарации для целевого выделения ABS, PS, PP из микса дробленых корпусных пластиков

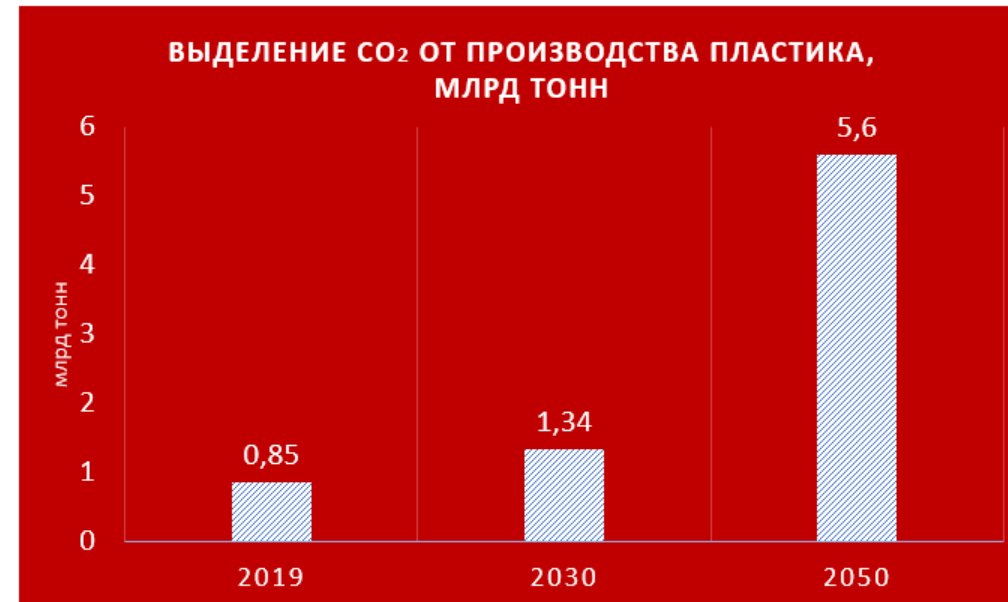
Экологичность производственного процесса

Замкнутая система водоснабжения и современное газоочистное оборудование исключают попадание сбросов в городскую систему канализации и вредных выбросов в атмосферу

ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- разрушение поверхностного слоя земли
- возникновение горных выработок и отвалов вскрышных пород
- нарушение гидрологического режима рек
- загрязнение почв, поверхностных и подземных вод
- разрушение целостности экологической системы и природных ландшафтов



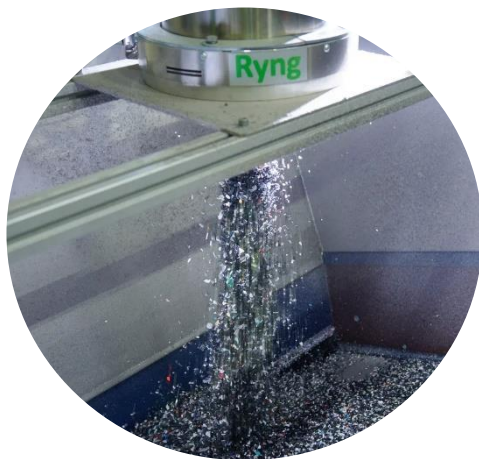
На ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТИКА ПРИХОДИТСЯ 8% годовой мировой добычи нефти

Добыча нефти и её использование – ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ выбросов парниковых газов в атмосферу

ПРИМЕР ПРИМЕНИМОСТИ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ



Отходы
электронного
и электрического
оборудования



Технологичная
переработка
корпусного пластика
в рециклированный



Полимербетонные
водоотводные лотки
из смеси 100%
рециклированных
пластиков и бетона



Экологичные,
надёжные
и долговечные
системы ливневого
водоотведения

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛОТКОВ ПОЛИМЕР ЯВЛЯЕТСЯ 100%
ПРОДУКТОМ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОНИКИ**

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНИМОСТИ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО АРХИТЕКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Сталь, алюминий – конструкции
- Пластики - фурнитура



ИНФОРМИРОВАНИЕ И ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА

- Пластики – детали электронных устройств, вывески
- Медь – микросхемы, провода
- Металлы – конструкции различного назначения



ДОРОЖНЫЕ МАГИСТРАЛИ

- Бетонный лом, шламы, тяжёлые пластики – дорожное покрытие
- Пластики – светофоры
- Медь - кабели и провода
- Алюминий, сталь – знаки и дорожные конструкции



ПАРКИ И ЗОНЫ ОТДЫХА

- Металлы, пластики – парковая мебель, детские и спортивные площадки
- Пластики – тара для озеленения, ограждения, вазоны, урны, водоотведение
- Резина, пластики – покрытия детских площадок





ЭКОНОМИКА
ЗАМКНУТОГО
ЦИКЛА
В ДЕЙСТВИИ

КОРПОРАЦИЯ
ЭКОПОЛИС
www.ecopoliscorp.com
+7 (499) 704 5555