



ЭКОПЛАСТ



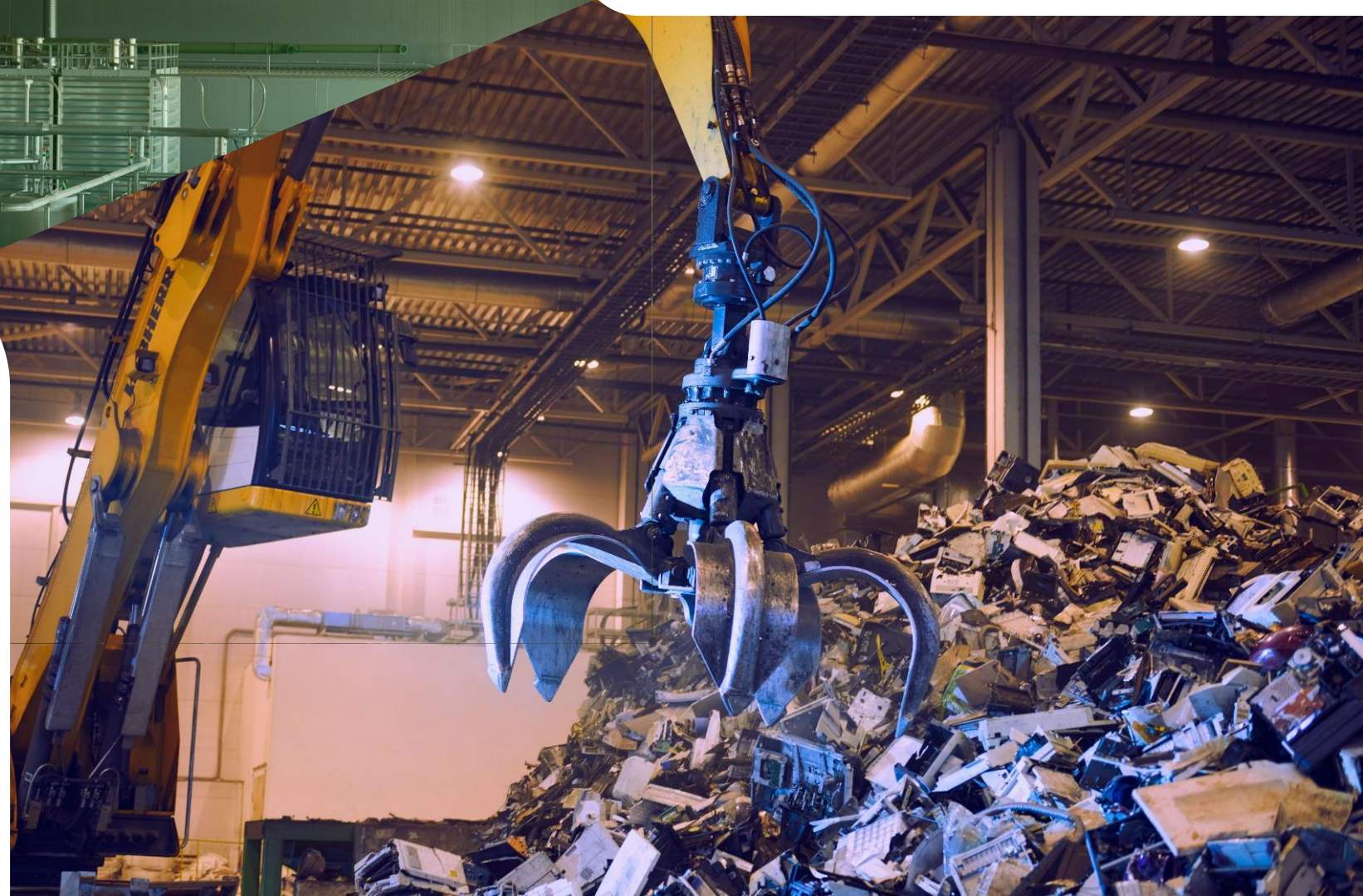
RUPLASTICA



КОРПОРАЦИЯ  
ЭКОПОЛИС

**ПЕРЕРАБОТКА  
ПОЛИМЕРОВ,  
КАК ОСНОВА  
ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ  
ЭКОНОМИКИ  
ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА**

Илья Федоров  
АО "Корпорация ЭКОПОЛИС"



# 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

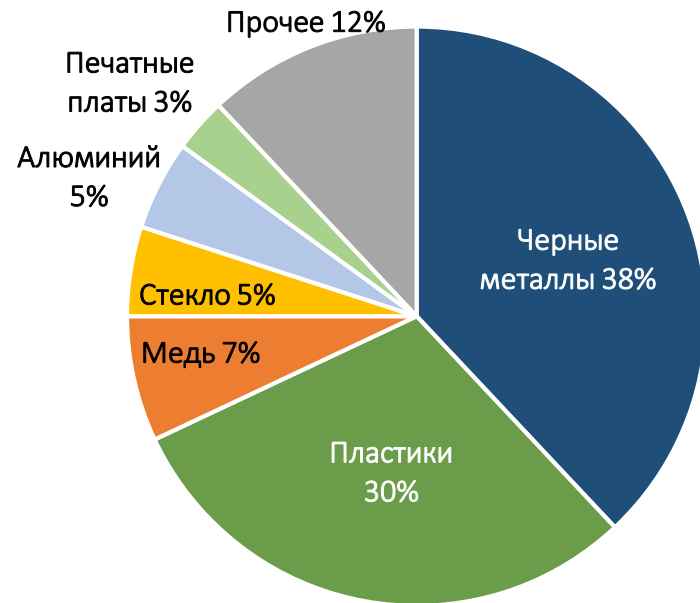


## ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

Запасы: 3 место  
Добыча: 5 место

# СПЕЦИФИКА ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ

## 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%

# ГЛОБАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ



ПОКАЗАТЕЛЬ	 МИР	 РОССИЯ
Произведено электронных отходов	53,6 МЛН. ТОНН	1,7 МЛН. ТОНН
Произведено электронных отходов на душу населения	7,3 КГ	11,3 КГ
Собрано и переработано электронных отходов	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 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

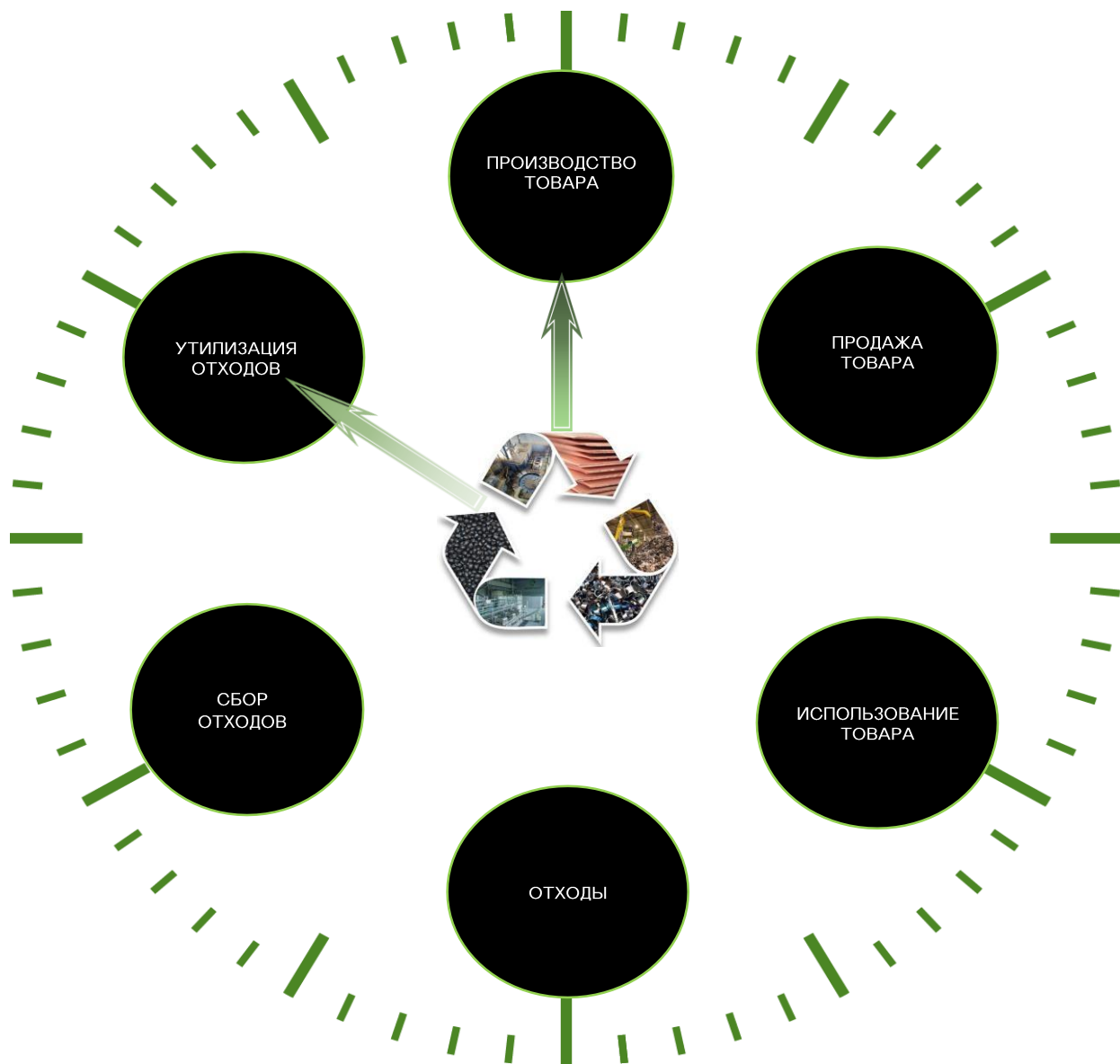


Продвинутая городская и транспортная ИТ-инфраструктура



Большое количество информационно-коммуникационного оборудования

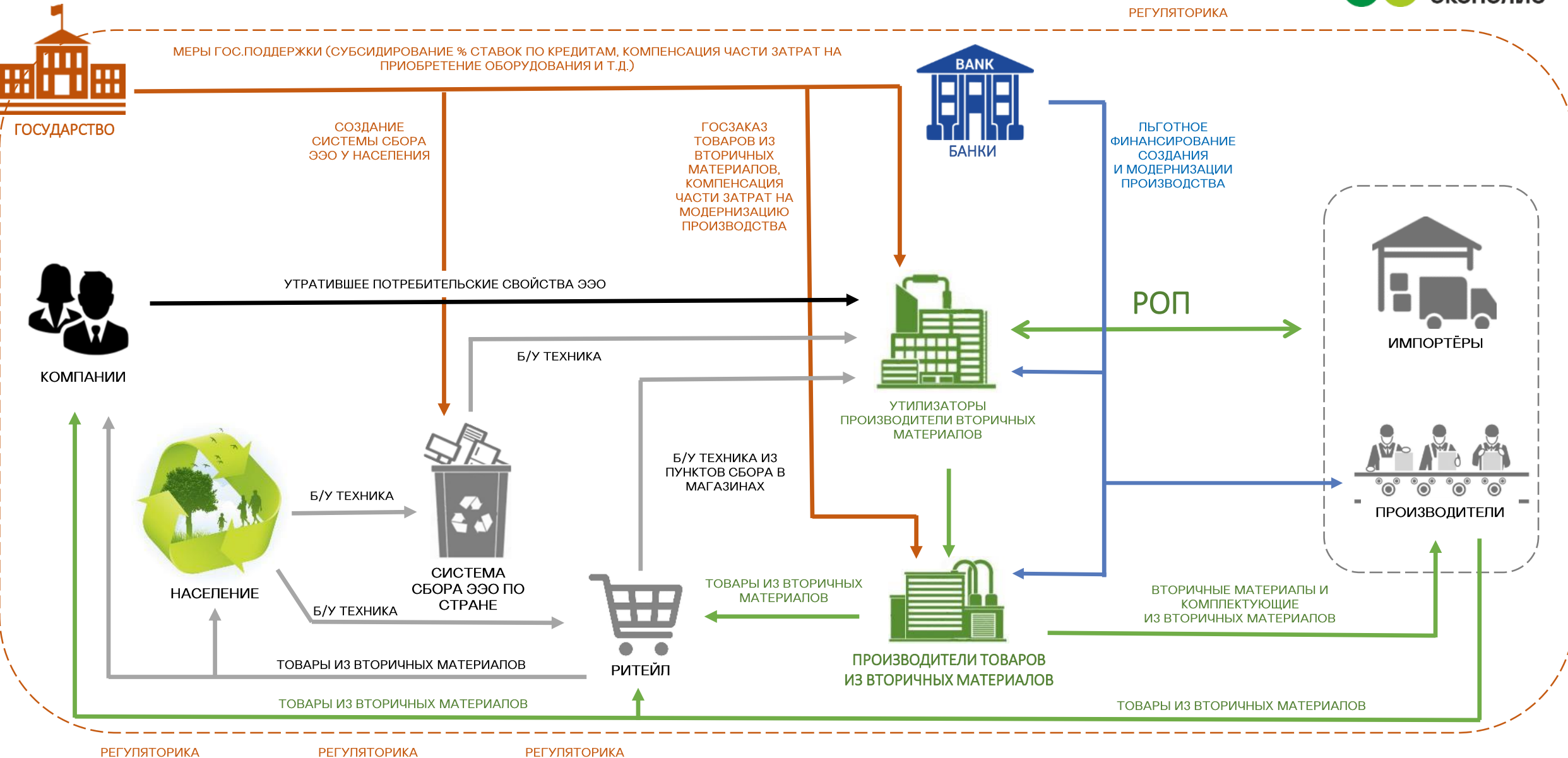
**ЕЖЕГОДНЫЙ ПРИРОСТ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ СОСТАВЛЯЕТ 15%**



ЭКОНОМИКА  
ЗАМКНУТОГО  
ЦИКЛА

# МЕХАНИЗМ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

РЕГУЛЯТОРИКА



# ПРИМЕР ПОЛЬЗЫ ОТ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ

## СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА СОДЕРЖИТ



- 30 кг черных металлов
- 2 кг алюминия
- 0.5 кг меди
- 3 кг пластика
- 1 кг стекла
- 19,5 кг бетона

### ПОЛЬЗА ОТ УТИЛИЗАЦИИ



Пластмассы

Для производства 1 кг пластика в среднем требуется 16 литров нефти, которая при переработке выделяет вредные опасные вещества



48 литров нефти будет сохранено

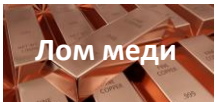


Лом черных металлов

В среднем в 1 кг железной руды содержится 500 грамм железа



60 кг железной руды будет сохранено



Лом меди

В среднем в 1 кг медной руды содержится 10 грамм меди



50 кг медной руды будет сохранено

ИЗДЕЛИЕ	МАТЕРИАЛ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ВЕС КГ/ШТ. (КГ/М)	ИЗВЛЕЧЕНО МАТЕРИАЛА КГ.	ВОЗМОЖНО ПРОИЗВЕСТИ ШТ./М
Вешалка для одежды	Пластмасса		0,12	3	25
Канцелярский лоток для бумаги	Пластмасса		0,25	3	12
Автомобильный капот	Черные металлы		15	30	2
Кабель силовой	Медь		0,03	0,5	16,6



# ПЕРВОЕ ОТРАСЛЕВОЕ СОГЛАШЕНИЕ О ГЧП

30 декабря 2021 г. между **Правительством Москвы и заводом «ЭкоТехПром»** подписано первое отраслевое Соглашение о государственно-частном партнерстве (СГЧП) в рамках которого организована системная работа по сбору и утилизации электронного оборудования в Москве



## ПОКАЗАТЕЛИ СГЧП

Срок реализации: **20 лет**

Мощность: **22 800 тонн /год**



## ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Москва обеспечивает направление** после ввода объекта Соглашения в эксплуатацию утратившее потребительские свойства **электронное оборудование** в объеме, соответствующем **фактическому объему образования** находящегося в собственности города Москвы

# КОРПОРАЦИЯ ЭКОПОЛИС – ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИИ КОМПЛЕКСНЫЙ УТИЛИЗАТОР ОЭЭО



## ЭКОТЕХПРОМ

Завод по переработке отходов  
электронного  
и электрического оборудования

75 000 тонн/год – мощность переработки  
ОЭЭО



## ЭКОПЛАСТ

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

14 000 тонн/год – мощность переработки  
корпусных пластиков



## AURORA

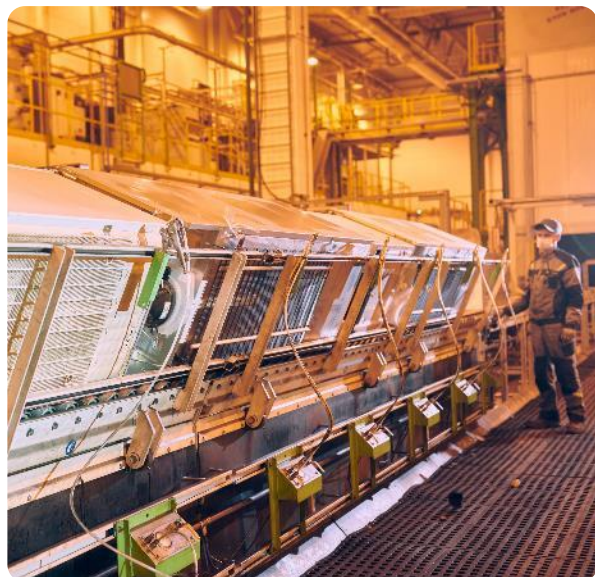
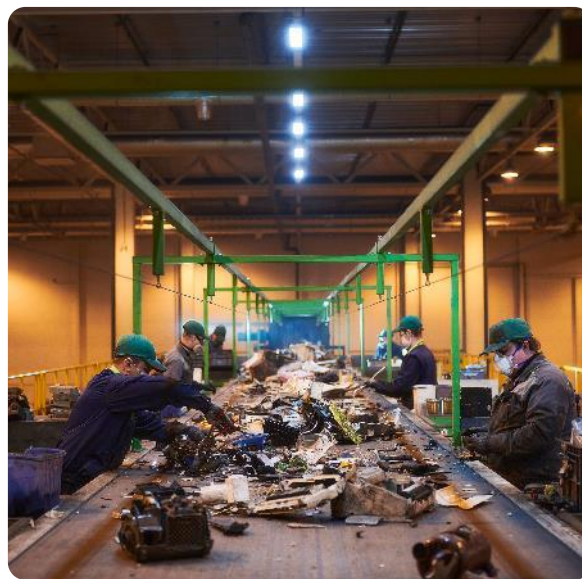
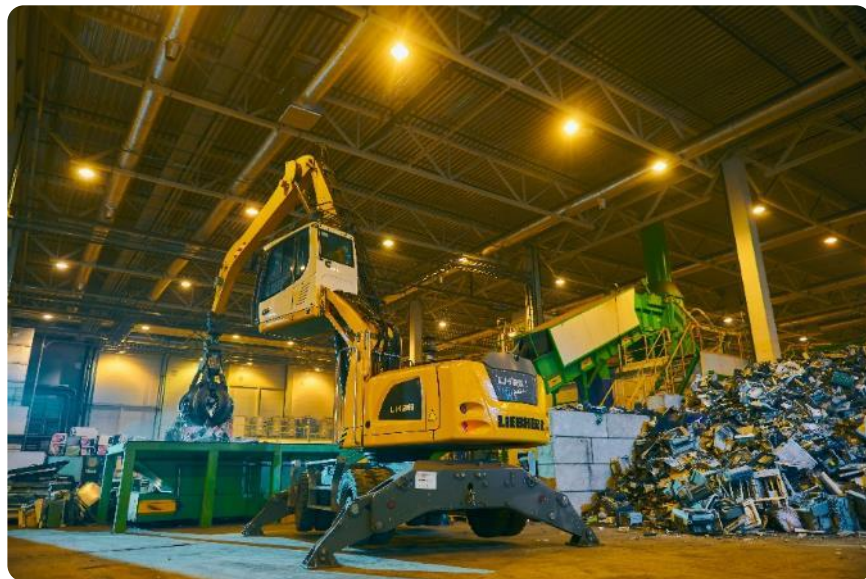
Завод по переработке печатных плат  
и производству медного катода  
и драгоценных металлов

18 000 тонн/год – мощность переработки  
печатных плат  
20 000 тонн/год – мощность переработки  
медных отходов



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

# ЗАВОД «ЭКОТЕХПРОМ»




**Завод «ЭкоТехПром»** по переработке отработанного электронного и электрического оборудования на 100 % соответствует новейшим требованиям природоохранного законодательства (Сертификат соответствия «СДС РЭО» №РЭО-У.11.АБ.00001 от 02.09.2022 от ППК РЭО).


В производственном процессе используется современное оборудование:

- Воздушный сепаратор
- Вихревой сепаратор
- Индукционный сепаратор
- Оптический сепаратор

Глубина утилизации составляет более **85%**

 Объем инвестиций  
**1,5 млрд рублей**

 Мощность завода  
**75 000 тонн/год**

 Площадь объекта  
**16 734 м²**

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА «ЭКОТЕХПРОМ»



Сырье вторичное  
из полистирола  
и полипропилена



Сырье вторичное  
стальное



Сырье вторичное  
из стекла



Сырье вторичное,  
содержащее  
драгоценные  
металлы



Сырье вторичное  
пластмассовое/  
топливная добавка



Сырье вторичное  
содержащее  
цветные металлы

# ЗАВОД «ЭКОПЛАСТ»




**Завод «Экопласт»** по производству рециклированной пластиковой гранулы ABS, PS, PP и переработке корпусных пластиков.

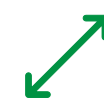
Завод оснащён инновационными для РФ технологиями:

- Замкнутая система водоснабжения, которые исключают попадание сбросов в городскую систему канализации
- Современное газоочистное оборудование, которое исключают попадание вредных выбросов в атмосферу



 Объем инвестиций  
**1,4 млрд рублей**

 Мощность завода  
**14 000 тонн/год**

 Площадь объекта  
**5 620,2 м<sup>2</sup>**

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА «ЭКОПЛАСТ»



## ABS-гранула

Акрилонитрил бутадиен стирол

### Цвет

- Черный
- Светло-серый



## PS-гранула

Полистирол

### Цвет

- Черный
- Светло-серый



## PP-гранула

Полипропилен

### Цвет

- Черный

Готовая продукция из пластика:





ЭКОНОМИКА  
ЗАМКНУТОГО  
ЦИКЛА  
В ДЕЙСТВИИ

КОРПОРАЦИЯ  
ЭКОПОЛИС  
[www.ecopoliscorp.com](http://www.ecopoliscorp.com)  
+7 (499) 704 5555