



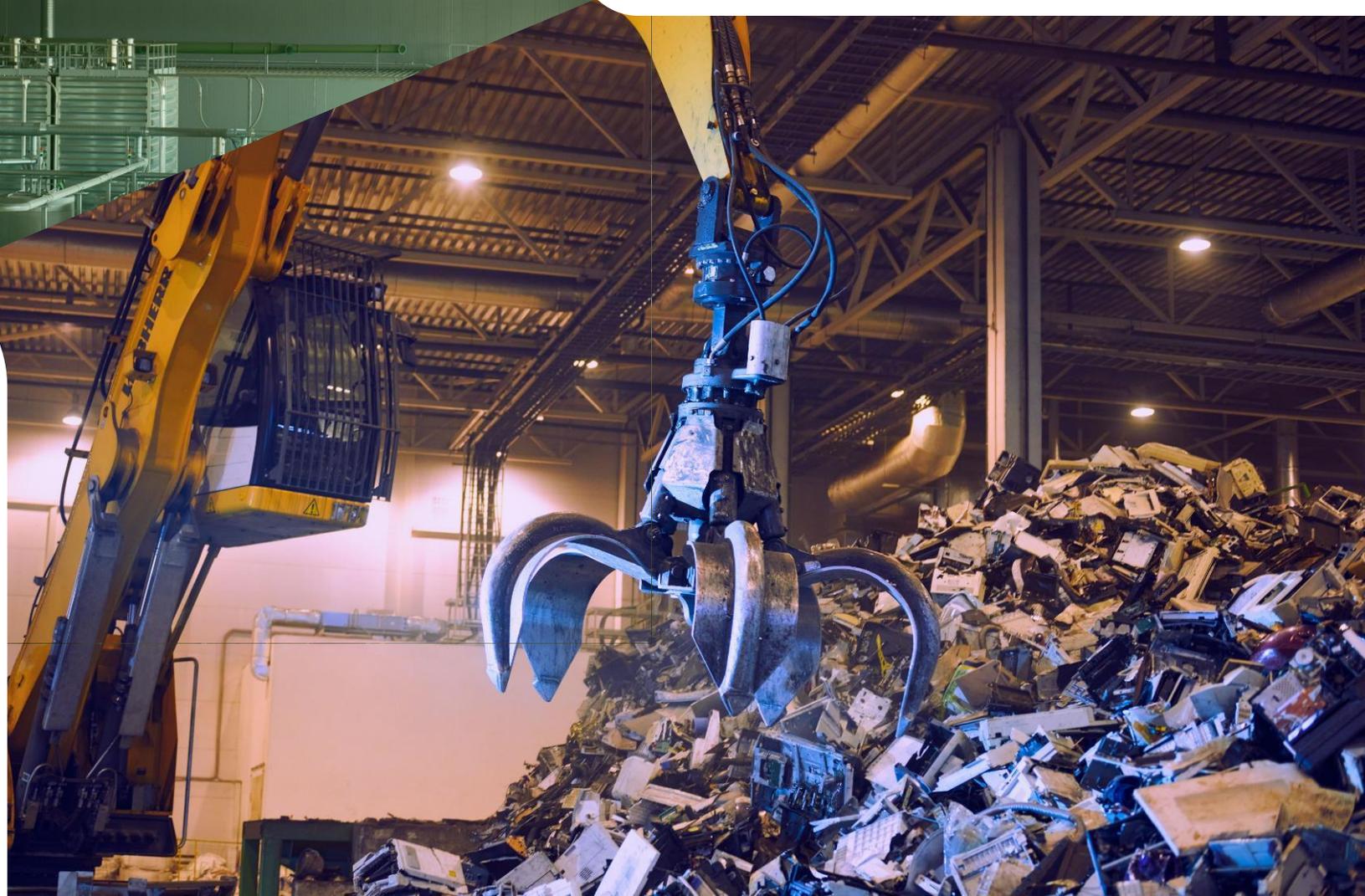
ЭКОПЛАСТ



КОРПОРАЦИЯ  
ЭКОПОЛИС

## КАК ВТОРИЧНАЯ ЭКОНОМИКА ДЕЛАЕТ МИР ЛУЧШЕ

Илья Федоров  
АО «Корпорация ЭКОПОЛИС»



# ВИДЫ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОНИКИ



КОМПЬЮТЕРНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



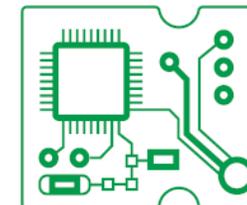
ОФИСНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



ИБП



БЫТОВАЯ  
ЭЛЕКТРОНИКА



ПЕЧАТНЫЕ  
ПЛАТЫ



КРУПНАЯ  
БЫТОВАЯ  
ТЕХНИКА



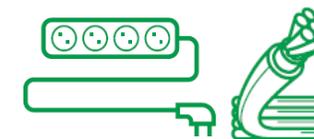
МЕЛКАЯ БЫТОВАЯ  
ТЕХНИКА



МОБИЛЬНЫЕ  
УСТРОЙСТВА



ПЕРИФЕРИЙНЫЕ  
УСТРОЙСТВА



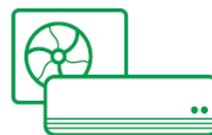
КАБЕЛИ, ПРОВОДА,  
ОТХОДЫ КАБЕЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА



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

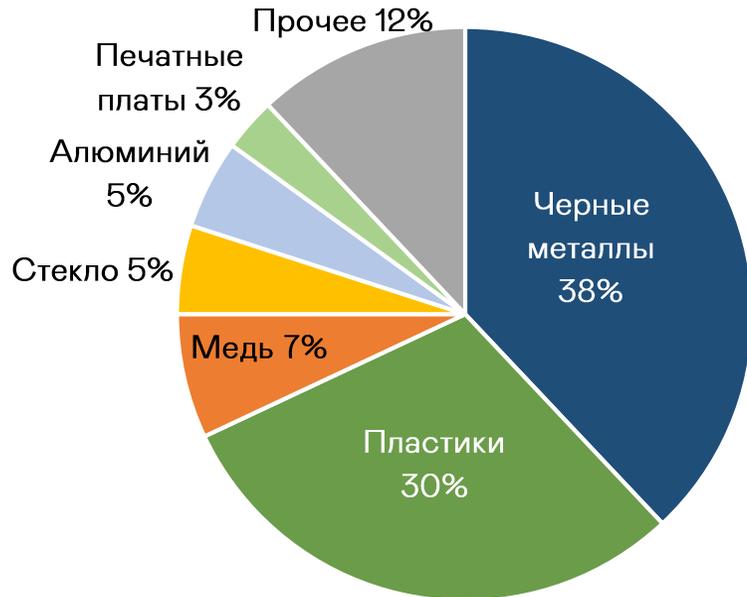
Запасы: 7 место  
Добыча: 6 место



## ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

Запасы: 3 место  
Добыча: 5 место

## КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ



## ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ





| ПОКАЗАТЕЛЬ  |  МИР |  РОССИЯ |
|---|---|--|
| Произведено электронных отходов                   | 62 МЛН. ТОНН  | 1,9 МЛН. ТОНН  |
| Произведено электронных отходов на душу населения | 7,8 КГ  | 13,2 КГ  |
| Собрано и переработано электронных отходов        | 22,5%   | 6,3%   |

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ОТХОДЫ - САМЫЙ БЫСТРОРАСТУЩИЙ ВИД ОТХОДОВ



Много людей проживает  
в городе



Большое количество  
бытовой техники  
и ускоренный цикл  
её замены



Активное общение  
и большое количество  
мобильных сервисов



Большое количество  
мобильных устройств



Высокая деловая  
активность и большое  
количество офисов



Большое количество  
офисной техники  
у компаний



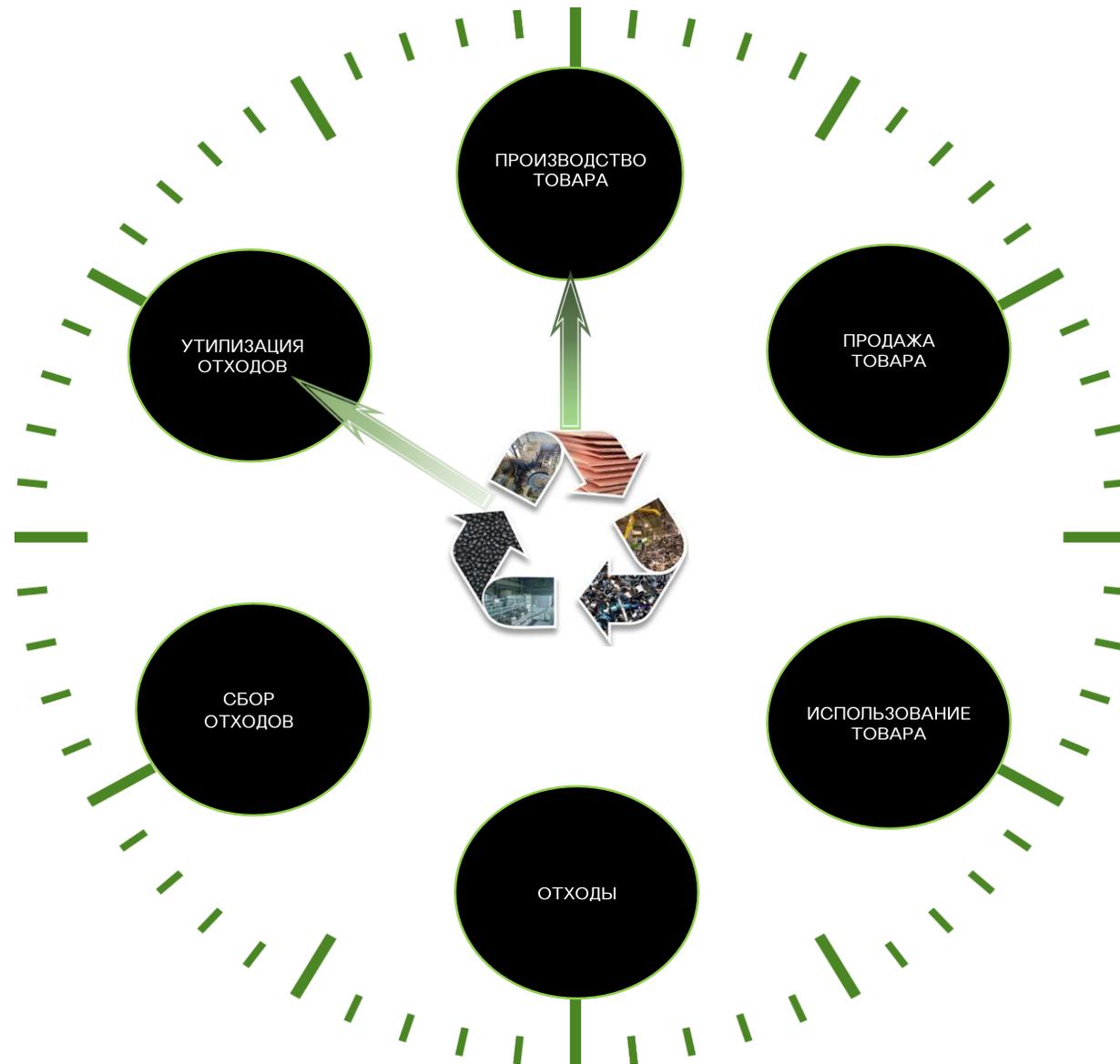
Продвинутая городская  
и транспортная  
ИТ-инфраструктура



Большое количество  
информационного  
оборудования

**ЕЖЕГОДНЫЙ ПРИРОСТ ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ СОСТАВЛЯЕТ 15%**

# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЭЛЕКТРОНИКИ





## 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

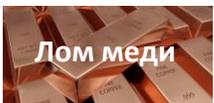


Лом черных металлов

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                      |

# 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

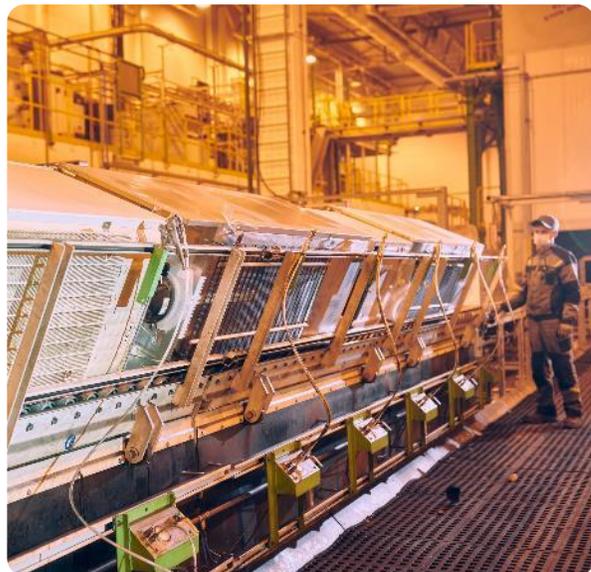
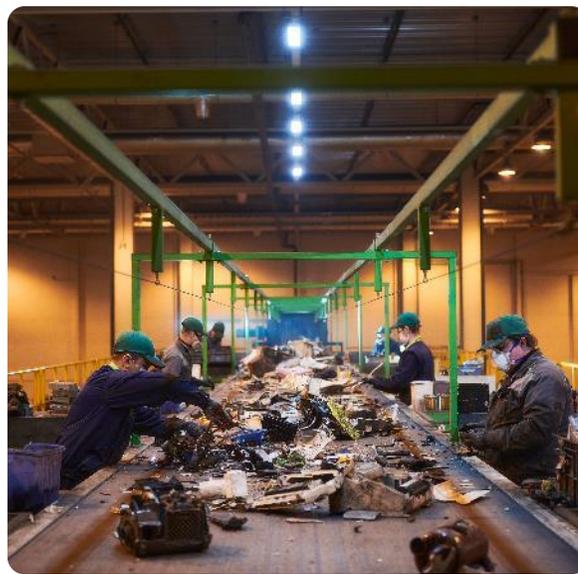
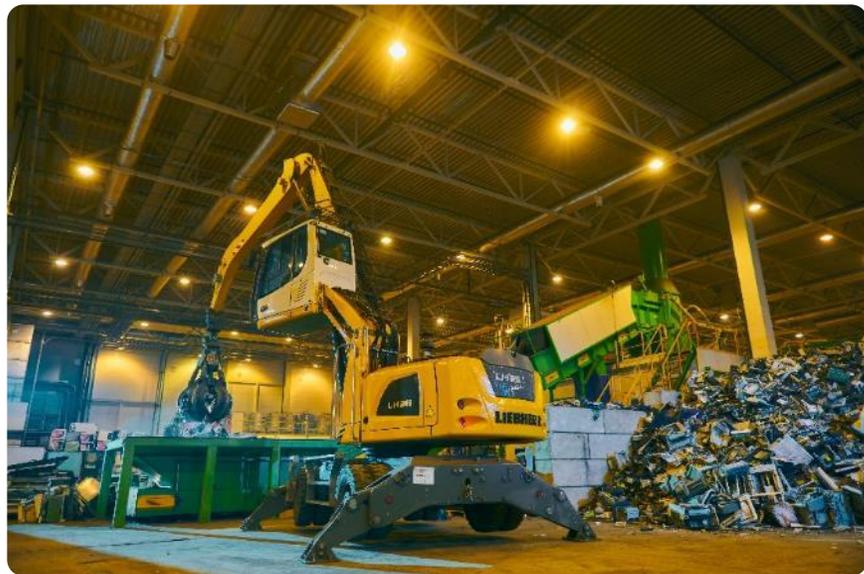
Завод по переработке печатных плат  
и производству медного катода  
и драгоценных металлов

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 м<sup>2</sup>**

# 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

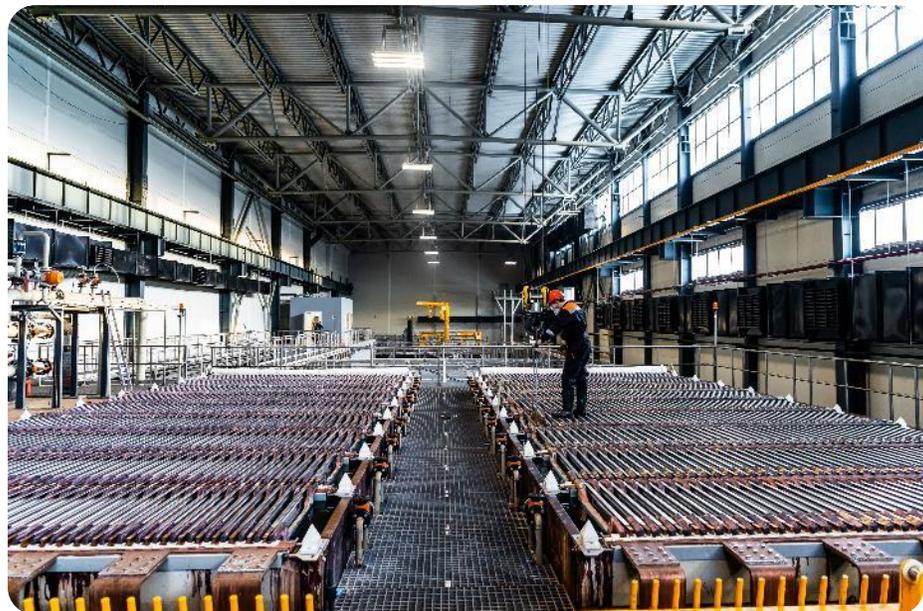
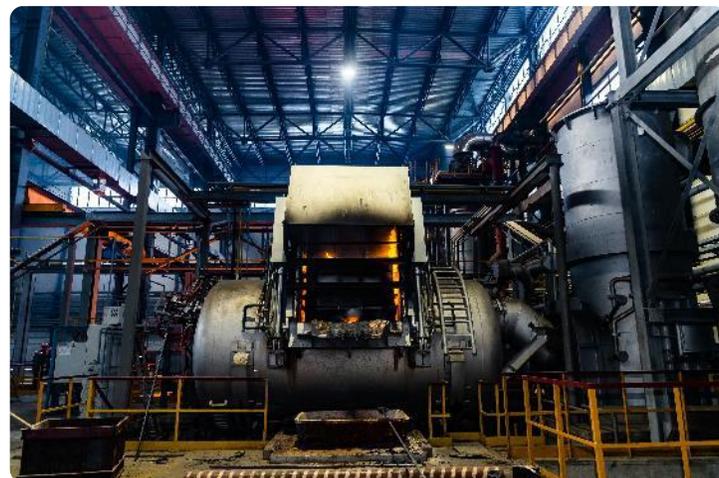
### Цвет

- Черный

Готовая продукция из пластика:



# ЗАВОД «AURORA»



**Завод «Aurora»** по производству медных катодов и драгоценных металлов, а также переработке печатных плат и медного лома, который находится в Орловской области на территории особого социально-экономического развития (ТОСЭР) «Мценск».

**7,9**

млрд рублей

**объем  
инвестиций**

**16 734**

м<sup>2</sup>

**площадь  
объекта**

**18 000**

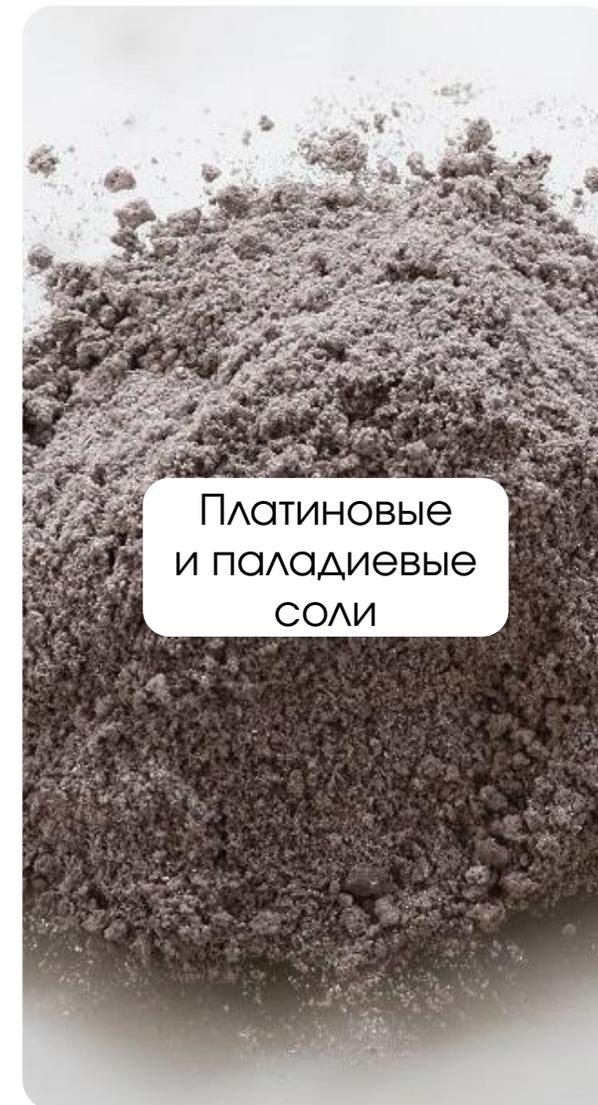
тонн/год

**мощность  
переработки  
печатных плат**

**20 000**

тонн/год

**мощность  
переработки  
медных отходов**





ЭКОНОМИКА  
ЗАМКНУТОГО  
ЦИКЛА  
В ДЕЙСТВИИ

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