



Association
of European
Businesses

AEB North-Western Regional Committee

ROUND TABLE: "WASTE MANAGEMENT: RUSSIAN REALITIES AND BEST PRACTICES OF THE COMPANIES"

10 October, 2018

KPMG
St. Petersburg

Timo Mikkonen,

**Member of the AEB North-
Western Regional Committee's
Steering Group, Country Manager,
ORAS**

Opening Remarks

Andreas Bitzi,

Chair of the AEB NWRC

Opening Remarks



Association
of European
Businesses

Sergey Vershinin,

Rödl & Partner



Вместе к успеху

Реформа обращения с отходами в России

С. Вершинин | Санкт-Петербург | 10 октября 2018 г.

Содержание

01

Основные нормативные акты реформы

02

Выбор региональных операторов и регулирование тарифов

Содержание

01

Основные нормативные акты реформы

02

Выбор региональных операторов и регулирование тарифов

Стратегические документы реформы

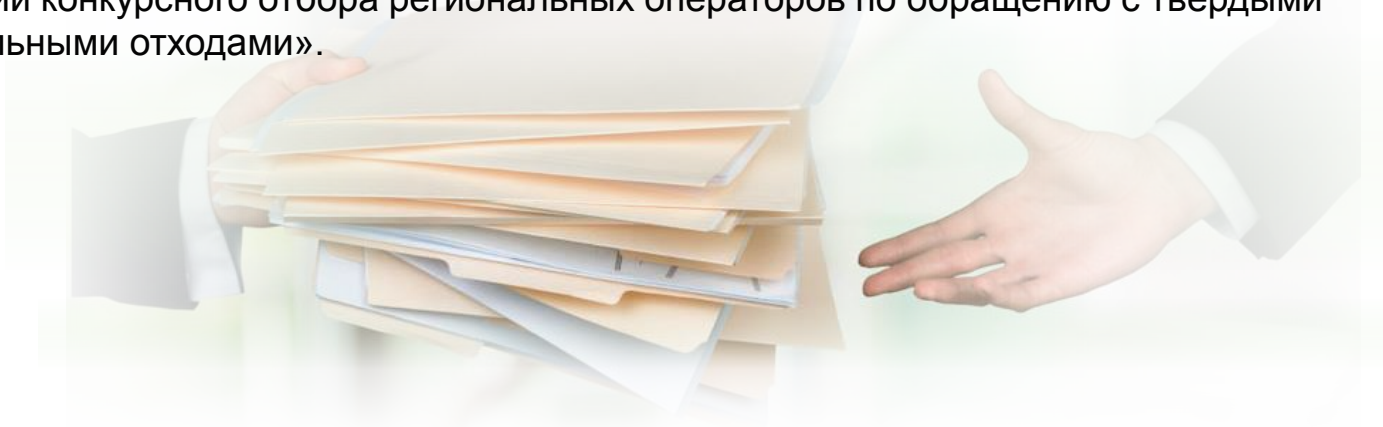


- **Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ**
«Об отходах производства и потребления»;
- **Приказ Минприроды РФ от 14 августа 2013 г. N 298**
«Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»;
- **Распоряжение Правительства РФ от 25 января 2018 г. N 84-р**
«Об утверждении стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»;
- **Постановление Правительства РФ от 4 апреля 2016 г. № 269**
«Об определении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов»;
- **Постановление Правительства РФ от 16 марта 2016 г. № 197**
«Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами»;
- **Постановление Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. № 1156**
«Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641»;
- **Постановление Правительства РФ от 3 июня 2016 г. № 505**
«Об утверждении Правил коммерческого учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов»;

Стратегические документы реформы



- **Постановление Правительства РФ от 30 мая 2016 г. № 484**
«О ценообразовании в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами»;
- **Постановление Правительства РФ от 16 мая 2016 г. № 424**
«Об утверждении порядка разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов»;
- **Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2016 г. № 881**
«О проведении уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации конкурсного отбора региональных операторов по обращению с твёрдыми коммунальными отходами».



Суть реформы

- Определение твердых коммунальных отходов;
- Установление новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами;
- Порядок и правила определения нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов (ПП РФ № 269);
- Порядок сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твёрдых коммунальных отходов;
- Форма типового договора на оказание услуг по обращению с ТКО (ПП РФ №1165);
- Разработка регионами территориальных схем по обращению с отходами;
- Выбор региональных операторов по обращению с ТКО;
- Установка единых тарифов (на уровне региона) на услугу по обращению с отходами;
- Создание современных комплексов по утилизации отходов;
- Постепенное внедрение раздельного сбора мусора.

Твердые коммунальные отходы (ст. 1 ФЗ-89)

Твердые коммунальные отходы (ТКО)

- отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд
- отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами

Твердые бытовые отходы (ТБО)

К их источникам относят:

- Жилые здания
- Административные здания, учреждения и предприятия общественного назначения (общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и др.)

ТБО и ТКО – это единый вид отходов, объединенный в понятие твердых коммунальных отходов (ФЗ-458 от 29 декабря 2014 г.)

Территориальная схема обращения с отходами

- Описание системы организации и осуществления сбора, транспортировки, обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов на территории субъекта РФ за определённый период
- Утверждается уполномоченным органом исполнительной власти субъекта (Санкт-Петербург – **Постановление Правительства Санкт-Петербурга №1147 от 16 декабря 2016г.**)
- Разрабатывается минимум на 10 лет
- Территориальная схема включает:
 - местонахождение источников образования отходов – предприятия, организации, предприятия жилищно-коммунального хозяйства и т.д.;
 - количество образующихся отходов – данные о ежегодном образовании отходов, систематизированные по видам отходов;
 - целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов – какие объёмы отходов и каким образом должны быть утилизированы или захоронены;
 - места накопления отходов;
 - полигоны и мусороперерабатывающие заводы – их наименования и географические координаты;
 - схема потоков отходов – графическое отображение движения отходов от источников образования до переработки или захоронения.

Содержание

01

Основные нормативные акты реформы

02

Выбор региональных операторов и регулирование тарифов

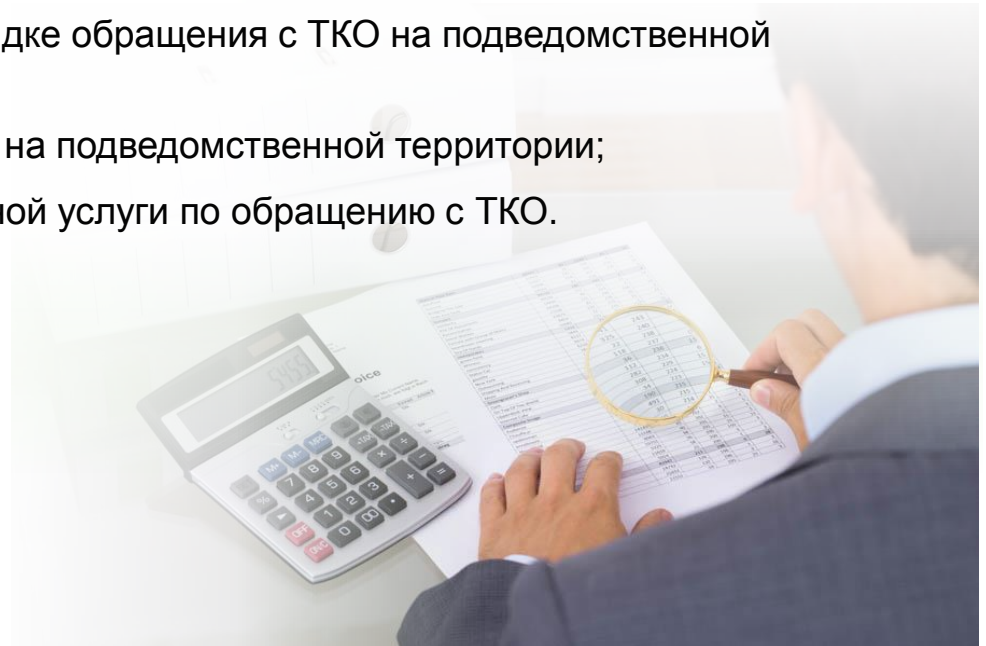
Выбор региональных операторов

- Отвечают за всю цепочку действий по обращению с ТКО от мусорного контейнера до полигона
- Договоры с операторами заключают не более чем 10 лет
- Выбор оператора проходит на конкурсной основе
- Оператор обязан заключить договор со всеми предприятиями, являющимися источниками образования ТКО
- Деятельность операторов описана в ПП РФ №1165 «Об утверждении правил обращения с твёрдыми коммунальными отходами и формы типового договора на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами»



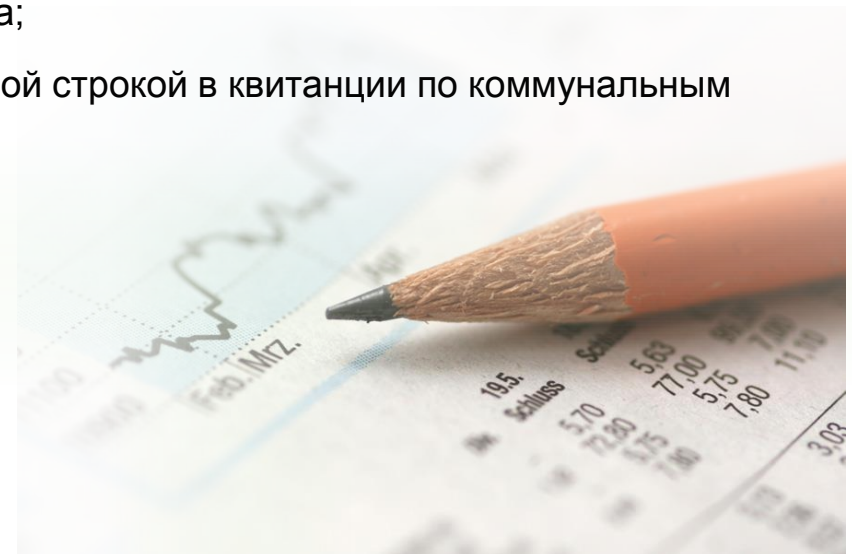
Региональный оператор ТКО

- Территория работы регионального оператора;
- Соблюдение правил и технологий по обращению с отходами, включая соблюдение нормативов и выполнение лицензионных требований;
- Учёт обращения с ТКО в отношении объёма, качества, используемых технологий;
- Учёт расходов по обращению с ТКО;
- Публичное раскрытие информации о порядке обращения с ТКО на подведомственной территории;
- Устранение несанкционированных свалок на подведомственной территории;
- Обоснование единого тарифа коммунальной услуги по обращению с ТКО.



Регулирование тарифов

- Постановление Правительства РФ от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами»;
- Каждый субъект РФ устанавливает предельный единый по всему региону тариф на услугу по переработке мусора в зависимости от выбранного регионального оператора;
- Ранее стоимость сбора и транспортировки отходов устанавливали управляющие компании;
- Обоснование тарифа предоставляет региональный оператор, опираясь на региональную схему;
- Анализ обоснованности – прерогатива государства;
- Плата для населения будет выставляться отдельной строкой в квитанции по коммунальным платежам.



Мы и кастельеры Барселоны

«Важен каждый» – как в команде кастельеров, так и в нашей компании: во взаимодействии друг с другом и при консультировании наших клиентов.



Контактное лицо



Сергей Вершинин

Ассоциированный партнёр,
Руководитель практики строительного права,
экологического права и инфраструктурных
проектов

sergey.vershinin@roedl.com

Rödl & Partner

Деловой центр ЛеФОРТ
ул. Электrozаводская 27, строение 2
107023 г. Москва / Россия

Телефон +7 (495) 933 51 20

Факс +7 (495) 933 51 21

Васильевский остров

14-ая линия, дом 7

199034 Санкт-Петербург / Россия

Телефон +7 (812) 320 66 93

Факс +7 (812) 320 66 95



«Важен каждый» – как в команде кастельеров, так и в нашей компании.

«Живые башни» – это своеобразное отражение корпоративной культуры компании Rödl & Partner. Построенные из людей, они являются олицетворением нашей философии сплочённости, равновесия, мужества и командного духа. «Живые башни» – это символ роста за счёт собственных сил, успешный результат которого компания Rödl & Partner демонстрирует на сегодняшний день. „Força, Equilibrí, Valor i Seny” (сила, равновесие, мужество и разум) – каталонский девиз всех кастельеров, который предельно точно отражает их главные ценности. Такой девиз импонирует нам, ведь он близок нашему корпоративному менталитету. По этой причине компания Rödl & Partner в мае 2011 года начала сотрудничество с представителями этой давней традиции «живых башен», командой кастельеров из Барселоны. Кроме того, «живые башни» из Барселоны представляют собой нематериальное культурное наследие.



Association
of European
Businesses

Vladimir Lukin,

KPMG

Q/A SESSION DISCUSSION

**with participation of
Irina Churkina
Chief Specialist of the
Department for the organization
and control of waste management
activities of the Leningrad Region**



Association
of European
Businesses

COFFEE-BREAK





Association
of European
Businesses

Dmitriy Chmel,

YIT Service St. Petersburg



Практика раздельного сбора отходов многоквартирных домов



Информация о проекте

- Название проекта: Эко-жизнь с YIT (ЮИТ)

Цели:

- Пропаганда экологического подхода к жизни в многоквартирных домах
- Внедрение раздельного сбора мусора, уменьшение объемов не перерабатываемого мусора
- Развитие благоприятной среды проживания без дополнительных затрат
- Экономия средств жителей ЖК

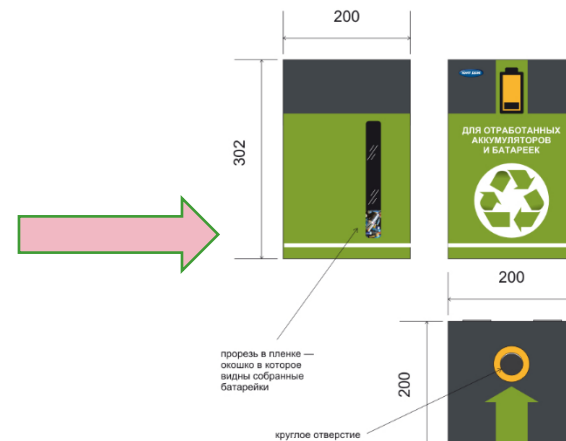
Участники проекта:

Сотрудники ЮИТ, жители жилых комплексов, находящихся под управлением ЮИТ, заинтересованные деловые партнеры ЮИТ, перевозчики и переработчики отходов.

Проект Эко-жизнь: история создания

Первые шаги

- В июле 2012 г. впервые был **инициирован сбор макулатуры** в ЖК «Атмосфера» (5 домов, более 1700 квартир). Макулатура складировалась на контейнерной площадке, затем вывозилась. В сентябре аналогичная практика была введена в ЖК «Комендантский квартал» (6 домов, более 1500 квартир). После заключения договора с компанией Альт-Папир, с апреля 2013 года мы начали установку специальных контейнеров для макулатуры.
- Ящики для сбора батареек.** Первоначально батарейки собирались в пустую канистру из-под воды, установленную в диспетчерской. Вскоре вместе с отделом маркетинга ЮИТ, разработан дизайн специальных ящиков, установка ящиков началась в начале 2013 года.
- Весной 2013 года на территории ЖК «Атмосфера» установлен **Экобокс**, предоставленный на безвозмездной основе Комитетом по природопользованию администрации СПб.
- Контейнеры «Перемолка» для сбора старой одежды** — в жилых комплексах Приморского и Выборгского района.
- В 2014 г. с помощью одной из активных жительниц в жилых комплексах были проведены мастер-классы по **раздельному сбору отходов**.



Жилые комплексы Эко-организации Правила сбора отходов Эко-суббота Эко-инициативы Фотоматериалы

Эко-жизнь с ЮИТ



Эко-жизнь с ЮИТ - это комплексный проект по оснащению наших жилых комплексов различными видами контейнеров и боксов для сбора вторсырья и опасных отходов.

В настоящее время с помощью партнеров и спонсоров мы собираем и утилизируем макулатуру, старую одежду и опасные отходы (батарейки, аккумуляторы, градусники, лампочки).

Мы будем очень рады, если к нашему проекту присоединится как можно больше жителей комплексов ЮИТ. Вместе мы сможем сделать окружающую среду чище и безопасней.

[Раздельный сбор отходов дома: ЮИТ. Опыт Управляющей компании ЮИТ Сервис \(презентация\).](#)

Примеры организации сбора отходов

Макулатура



Батарейки и аккумуляторы



Опасные отходы, градусники, лампочки



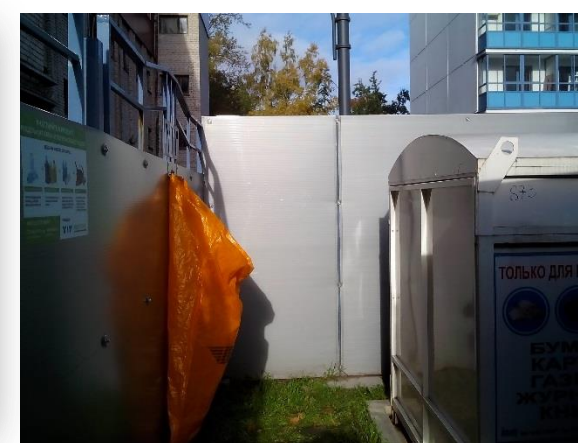
Закрытый павильон для ТБО



Контейнер для старой одежды



Мешки для сбора пластика и металла



Инвестиции и результаты

Инвестиции

- Финансы: за счет партнеров, заинтересованных в поддержке экологического образа жизни.
- Люди: разъяснительная работа с жителями, дворниками.
- Время: подготовка информации для жителей, вовлечение партнеров в наши проекты.

Результаты

- Общий объем вывозимого неразделенного мусора снижается на 30%.
- Ежегодно во время Эко-субботы, Дня новосёла, Праздника тюльпанов и других подобных мероприятий высаживается более 10 тыс. цветов.
- Количество участников, жителей, партнеров, спонсоров, вовлеченных в различные проекты - более 1000 человек ежегодно.
- Осознанное отношение жителей к раздельному сбору отходов и заботе об экологии.



Проблемы, с которыми мы столкнулись

- **Мусор от соседей, «брезгливые» жители и хитрые коммерсанты**
 - Жители соседних домов приносят свой мусор и оставляют возле закрытого павильона
 - Не заходят внутрь павильона и складывают пакеты сразу у входа, дальние контейнеры пустые, а ближайшие переполнены
 - Работники коммерческих помещений выносят большое количество отходов и коробок
- **Поджоги**
- **Экобокс**
 - Невозможно было установить рядом с подъездом из-за жалоб жителей 2-3 этажей на «вредные излучения»
 - Трудно получить Эко-бокс от Комитета по природопользованию
- **Несвоевременный вывоз отходов**
 - Блокирование подъезда к контейнеру припаркованными машинами
 - Несвоевременный приезд подрядчика



Изменения с 1 января 2019 года. Рынок замер.

ФАКТЫ:

- Выбран единый региональный мусорный оператор (Завод по механизированной переработке бытовых отходов – 2)
- Утверждены единые тарифы распоряжением Комитета по тарифам Санкт-Петербурга от 28.09.2018 № 118-р

ПРОБЛЕМЫ:

- Полная неопределенность всего рынка. Первая половина 2018г. судебные тяжбы по выбору Единого оператора и с рынка отдельного сбора ушли мелкие игроки
- Тарифы для населения утверждены в октябре 2018г. Применена новая методика и прогнозный рост расходов населения до 4х раз
- Единым оператором на сегодня не заключены договора с УК и нет определенности успеем ли до 1 января 2019г
- Нет косвенных признаков подготовки Единого оператора к работе. Нет конкурсов за закупку техники и найм персонала
- Нет концепции по отдельному сбору мусора на уровне Города



**Together
we can
do it.**

Ekaterina Radionova,

KUUSAKOSKI (PETROMAX)



Compliance and Recycling

Petromax, 2018

КУУСАКОСКИ в России (АО «ПЕТРОМАКС») - операционная компания полного цикла

Логистические
услуги

Выемка и
уничтожение
всех носителей
информации

Удаление
опасных
отходов

Ручная
сортировка

Механическая
переработка

Реализация
полученных
вторичных
материалов

Предоставление
отчетов
Заказчику



Restoring Value

 **KUUSAKOSKI**
RECYCLING

- История компании началась с площадки в Выборге более 100 лет назад
- 10 стран, свыше 100 площадок, численность персонала - 2 400 человек
- 1998 году открыто подразделение в России (МО, Лобня)
- Собственные мощности по переработке свинцового стекла в Великобритании
- Все предприятия сертифицированы по системе ИСО-14001 и 9001 и соблюдают чистоту и экологичность производственного процесса
- собственная исследовательская лаборатория (RecTec) в эко-парке в Лахти



Полное соответствие всем требованиям Европейского и Российского природоохранного законодательства:

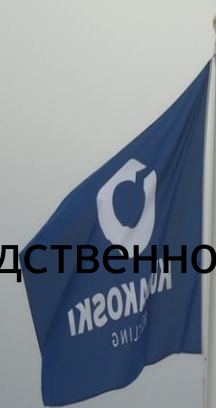
Лицензии на обращения с отходами № 050 075 от 21.08.2017г.

Лицензии на переработку черных и цветных металлов
(№143 от 11-7-13г)

Постановка на учет в пробирной палате
(№ 0160026111 от 11 июня 2014 года)

Постоянный лабораторный мониторинг производственной площадки
на предмет соответствия

- оценке условий труда, выбросов, СанПин
- Согласованные проекты ПНООЛР, ПДВ, СЗЗ
- Очистные для ливневых соков, систем фильтрации воздуха
- Сертификация \ экспертиза оборудования
- Наличие крытых складов и изолирующего покрытия территории



Экономика поддерживает compliance .

Да или НЕТ ?

Стоимость переработки

Доходная часть производства

Капитальные
затраты

Административные
затраты

Оплата за услугу
утилизации

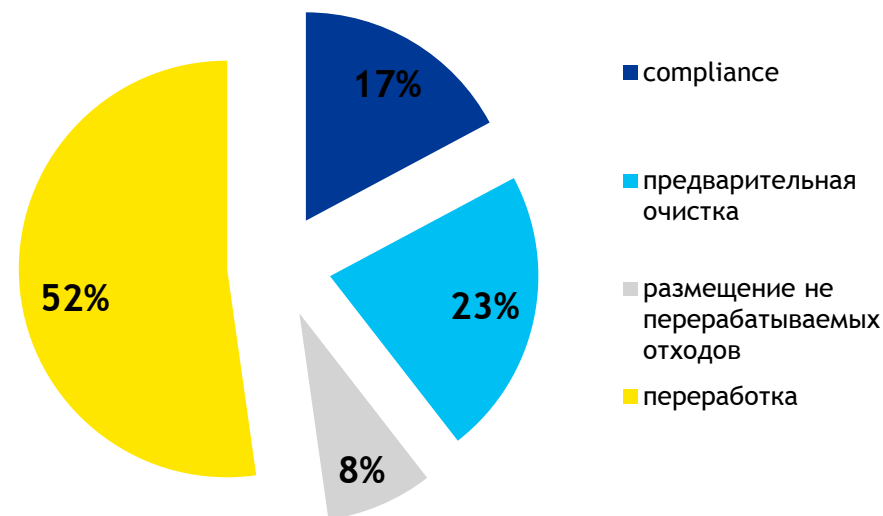
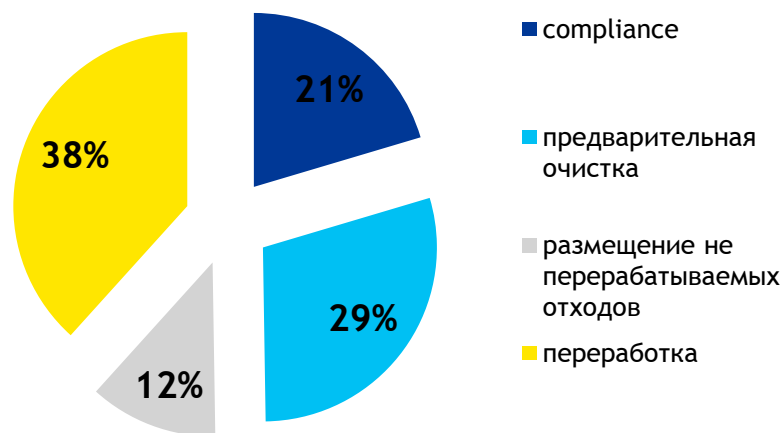
Качество услуги

Стоимость
переработки

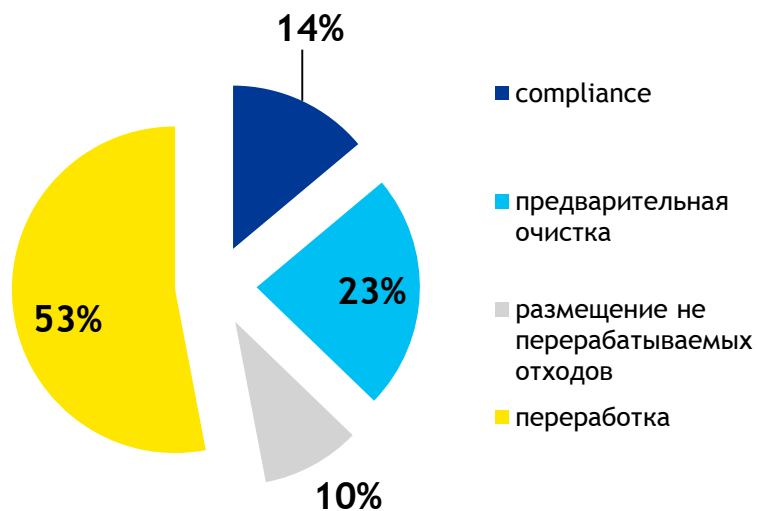
Продажа
вторичного
сырья

Добросовестная переработка в цифрах:

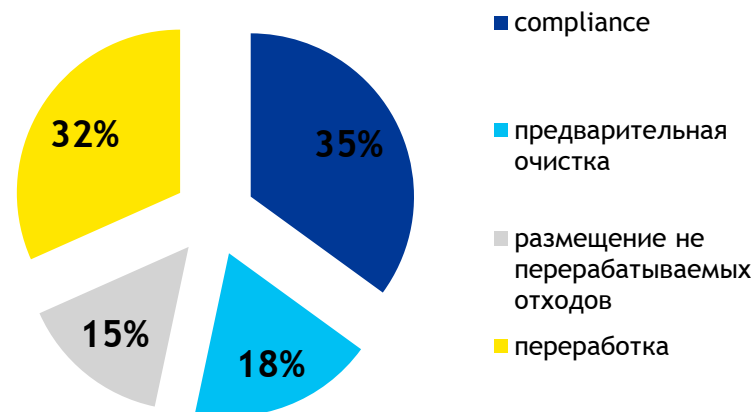
- Климатическая техника Орг.техника (ПК, мониторы)



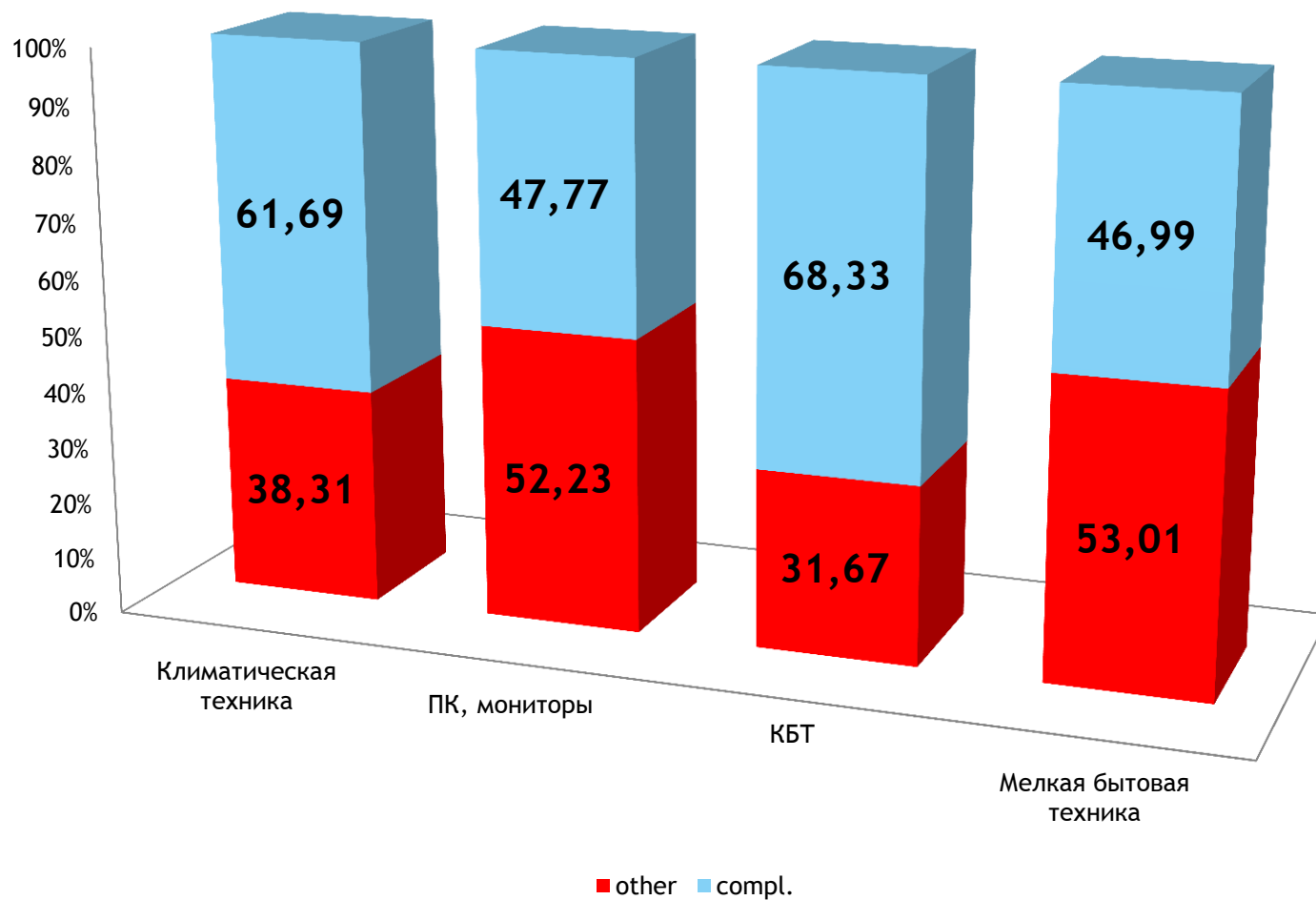
Мелкая бытовая техника (утюги, чайники, пылесосы и пр.,...)



Крупная бытовая техника



Затраты на переработку/ к затратам на compliance

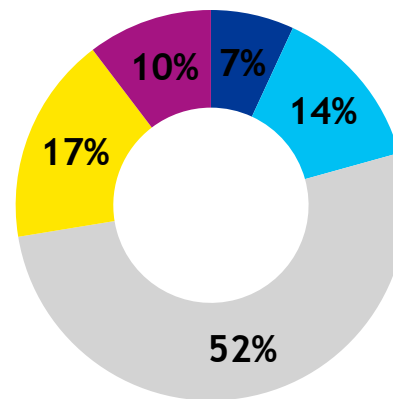
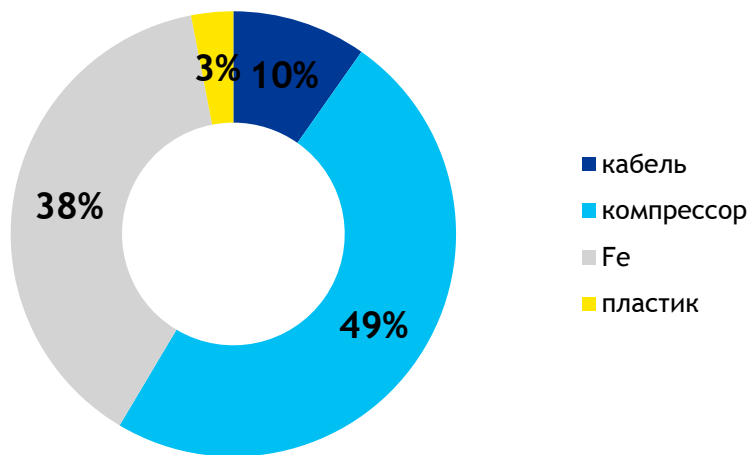


Разукомплектованность поступающего на переработку оборудования

Климатическая техника	% от цены реализации	статистика потерь
кабель	9,76	22%
компрессор	48,78	50%
Fe	38,41	
пластик	3,05	

ПК, мониторы	% от цены реализации	статистика потерь
кабель	6,90	30%
катушки	13,79	10%
платы	51,72	25%
HDD	17,24	5%
пластик	10,34	

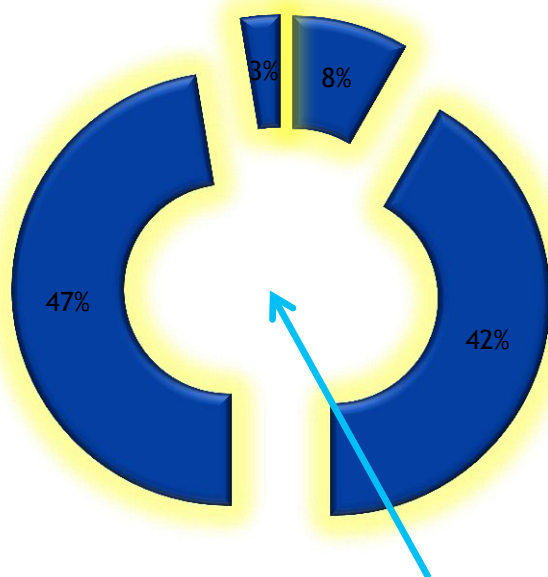
■ кабель ■ катушки ■ платы ■ HDD ■ пластик



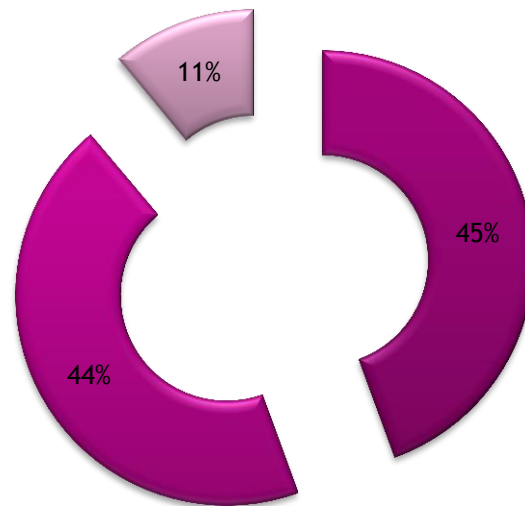
КБТ	% от цены реализации	статистика потерь
кабель	8,33	20%
мотор	41,67	10%
Fe	47,40	
пластик	2,60	

мелкая бытовая техника	% от цены реализации	статистика потерь
кабель	44,44	10%
платы	44,44	15%
пластик	11,11	

■ кабель ■ мотор ■ Fe ■ пластик



Возможно вообще не дойдет до ресайклера



■ кабель
■ платы
■ пластик

Добросовестная переработка - выбор Потребителя

- Недобросовестные переработчики предлагают услуги за 30-50% стоимости безопасного процесса
- 60% рынка переработки находится в теневом секторе
- Изъятие компонентов существенно влияет на рентабельность процесса
- Большинство Заказчиков не делает различие м/у переработчиком отходов и сборщиком металлолома
- Помимо стоимости компонентных материалов, следует учитывать стоимость безопасной переработки
- Безопасность жизнедеятельности и ответственное отношение к собственному окружению это не «Luxury» сервис, а осознанная необходимость цивилизованного общества



АО "ПЕТРОМАКС"

Tel. + 7 (495) 995-47-54, /-65,

fax +7 (495) 995-47-56

ekaterina.radionova@kuusakoski.com

141730, М.О., г. Лобня, ул.

Индустриальная, д. 9

www.kuusakoski.ru www.kuusakoski.com

Elena Timokhina,

Nokian Tyres

Veniamin Khusnutdinov,

ISM Ltd. (Baran Group, Israel)

Engineering Solutions for the 21 Century

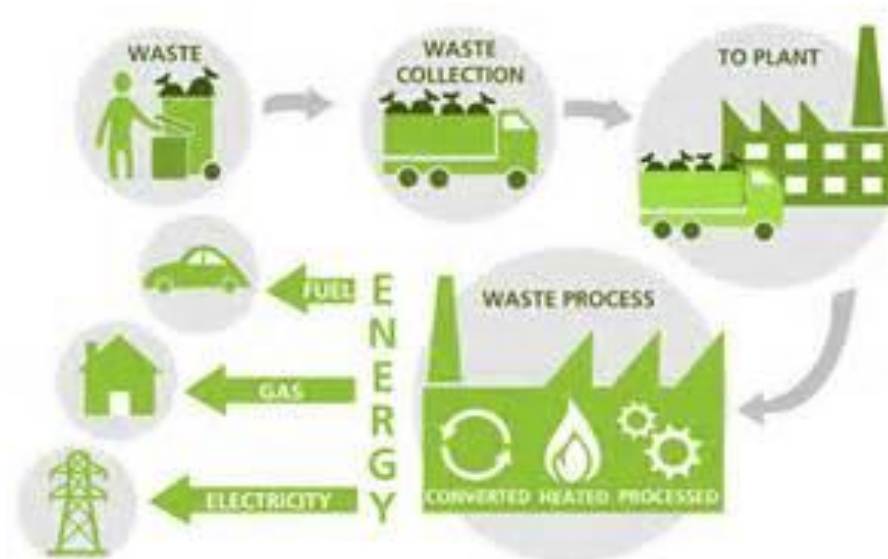


**ROUND TABLE «WASTE
MANAGEMENT: RUSSIAN
REALITIES AND BEST
PRACTICES OF THE
COMPANIES»,
St.-Petersburg, 10 oct. 2018**

**Industrial Waste
Management: Best
Available Techniques and
Practical Experience of
their Application**

Power Generation & Energy Production Waste to Energy Projects

2017



Power Sector – Relevant EPC experience

Waste to Energy Plant-TEVA Thermal Oxidizer

- **Duration:** March 2013- July 2014 (Schedule)
- **Project Scope:** EPC.
- **Technology:** TO.
- **Monetary Value:** 10 M \$
- **Project status:** Operation



Power Sector – Relevant EPC experience

Waste to Energy Plant-Brominated waste streams

- **Production:** High pressure steam, HBR . Fuel: NG, LFO
- **Duration:** 2008 - 2013 Israel
- **Project Scope:** Turnkey for the main boiler and incineration process , EPCM for the infrastructure and BOP.
- **Monetary Value:** Overall project : 30 M\$, 15 M US \$ (Turnkey), 2 M\$ EPCM
- **Project status:** After commissioning .



Power Sector – Relevant EPC experience

Hadera Waste to Energy –Turnkey 2 MW

- **Production:** 2 MW
- **Duration:** 2014 - 2015 Israel
- **Project Scope:** Turnkey for the civil works and infrastructure .
- **Monetary Value:** Overall project : 4 M\$
- **Project status:** Operational.



Power Sector – Relevant experience

Biomass Steam Production Plant

- **Production:** High pressure steam-for Galaam .
- **Duration :** 2009-2010
- **Project Scope:** Engineering and detailed design-employed services for a Biomass steam production plant.
- **Technology :** Wood Chips Biofuel.
- **Project status:** Operational



Power Sector – Relevant experience

Biomass Steam Production Plant

- **Production:** Steam Production-Gan Shmuel
- **Duration:** 2008-2009
- **Project Scope:** Engineering and detailed design-employed services for a Biomass steam production plant.
- **Technology:** Wood Chips Biofuel.
- **Project status:** Operational



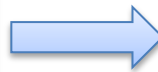
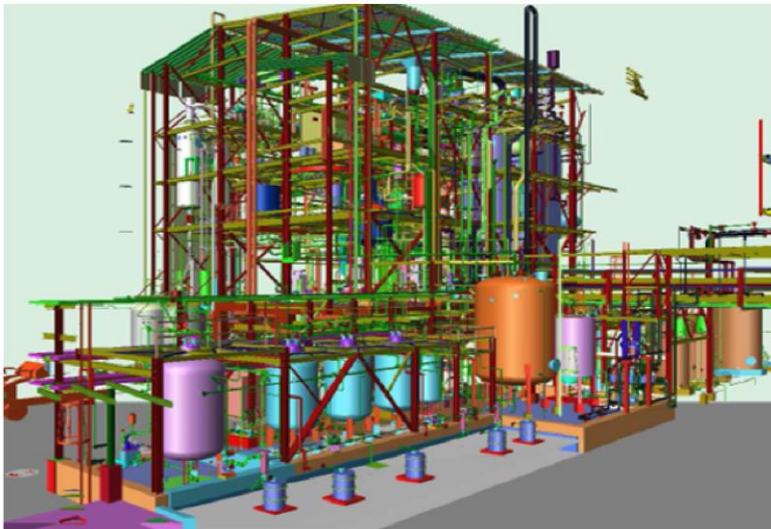


Engineering Capabilities

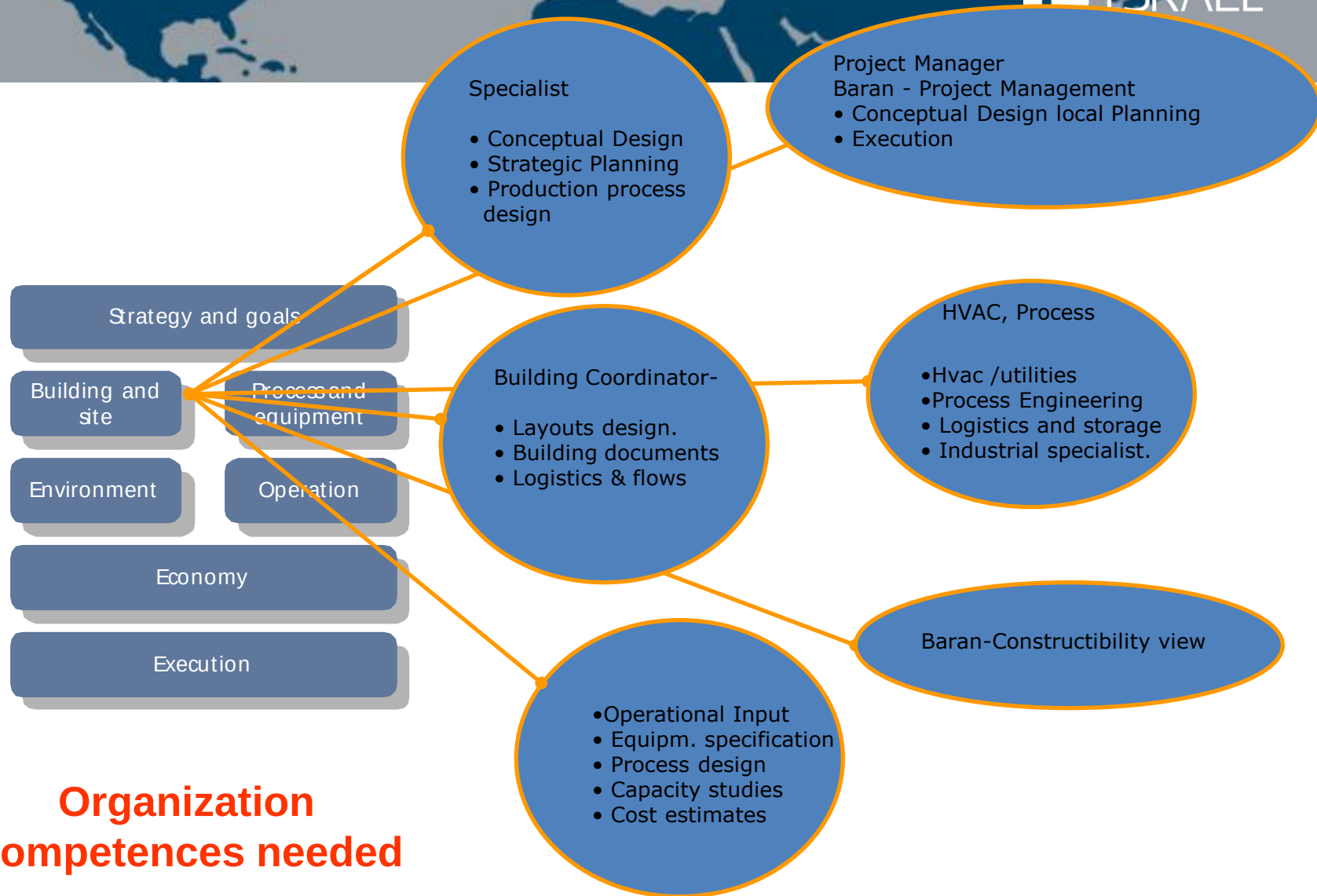
Design Capabilities – From Concept to Completion -

Bromine Recovery Unit (BRU) - EPCM services for the BRU project – The facility purpose is to destroy brominated organic hazardous wastes produced by BCL and its affiliates and to recover the Bromine in a useful form.

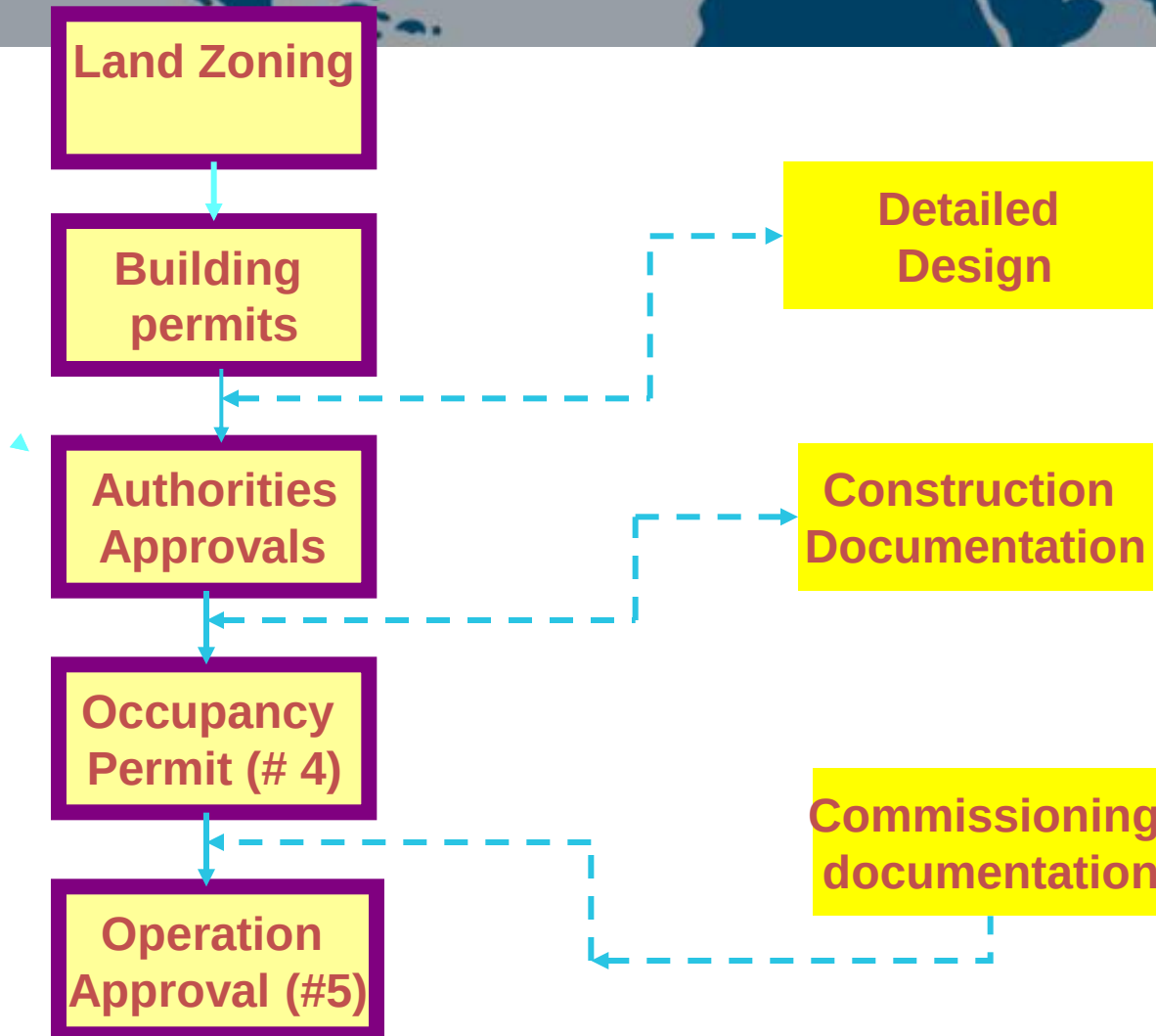
Project value: \$25M



Conceptual Design Oriented team

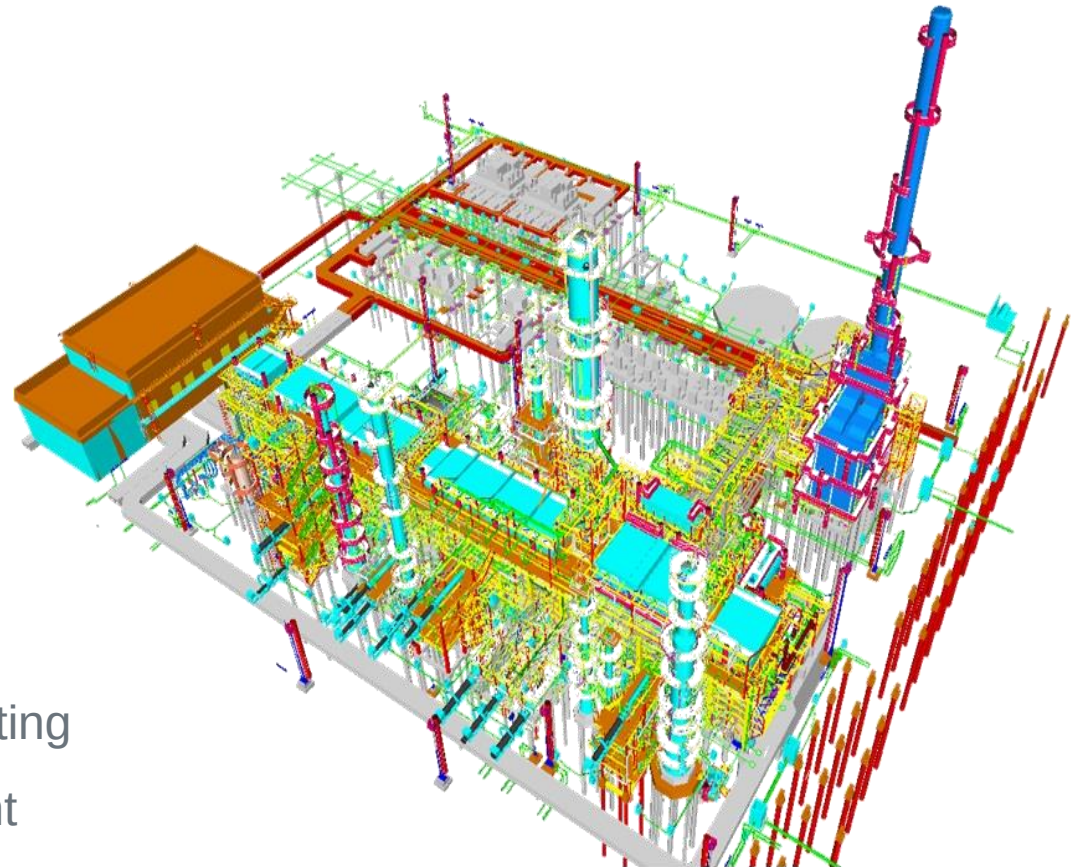


Permitting Stages Lifecycle



Detailed Design Oriented team

- Israel's largest engineering office :
 - Process design
 - Civil design
 - Mechanical design
 - Piping design
 - Electrical design
 - I&C design
 - Project management
 - Project control
 - Procurement and contracting
 - Construction management



Rosa Mba Eyyama,

IKEA DOM

Циркулярная экономика: пример ИКЕА

Мба Эйяма Роса

Координатор по социально-экологическим вопросам,
ИКЕА Парнас и ИКЕА Дыбенко



ИКЕА в России

14 магазинов ИКЕА
и торговых центров
МЕГА

4 производственных
подразделений
ИКЕА Индастри

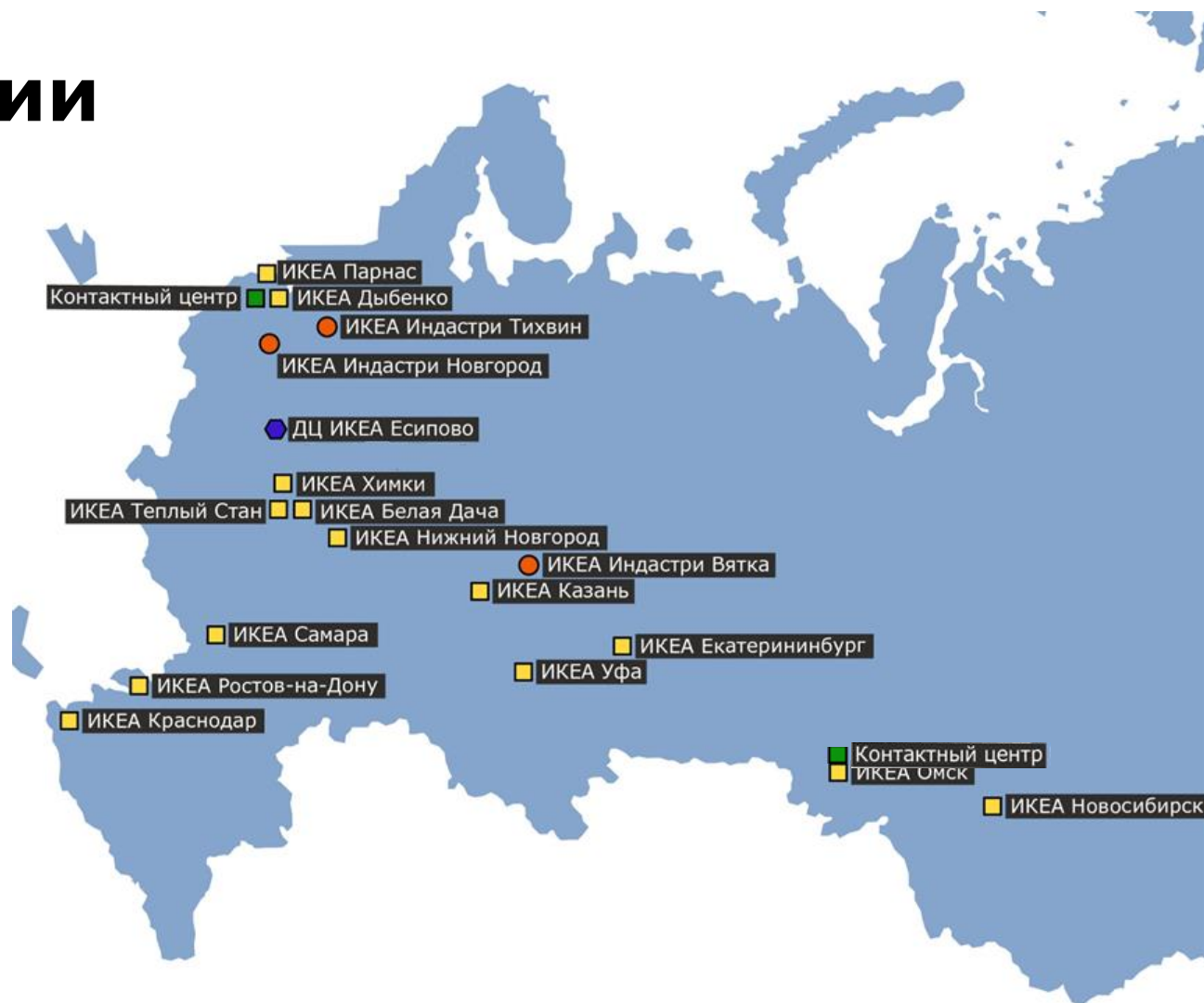
1 дистрибьюторский
центр и дополнительные
склады

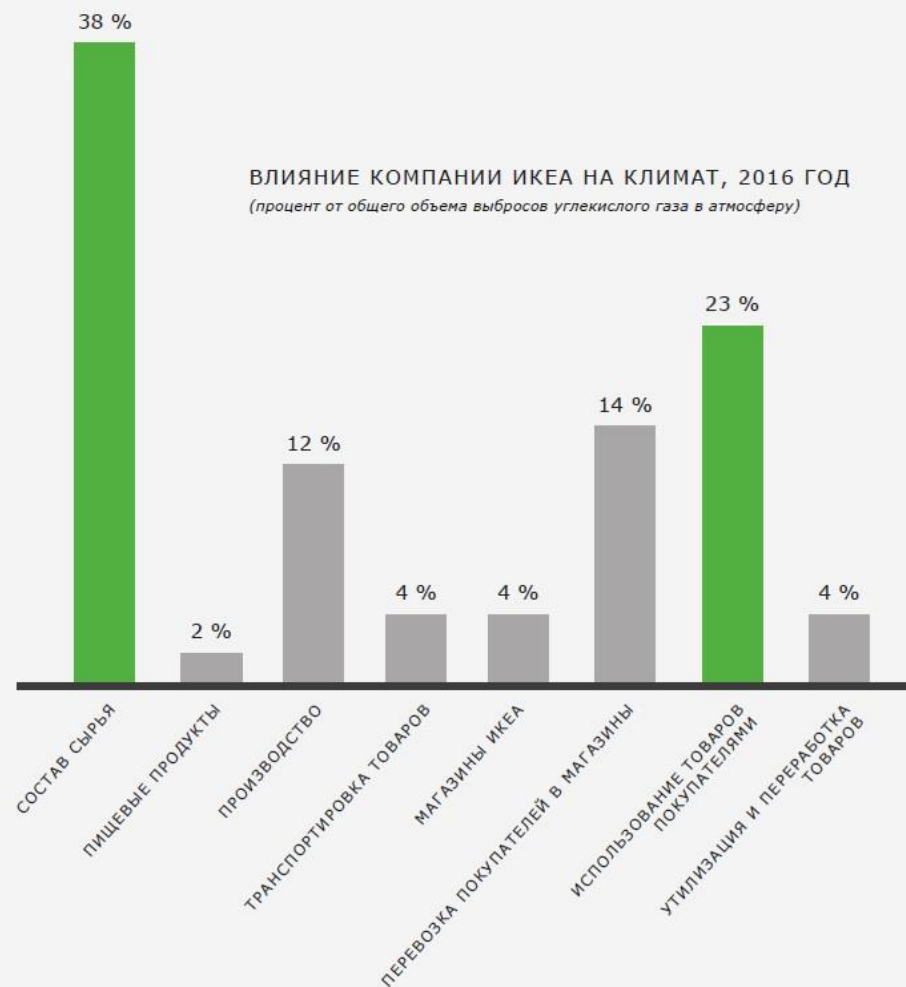
2 Центра поддержки клиентов

Дизайн-студия ИКЕА

Интернет-магазин

Закупочные офисы



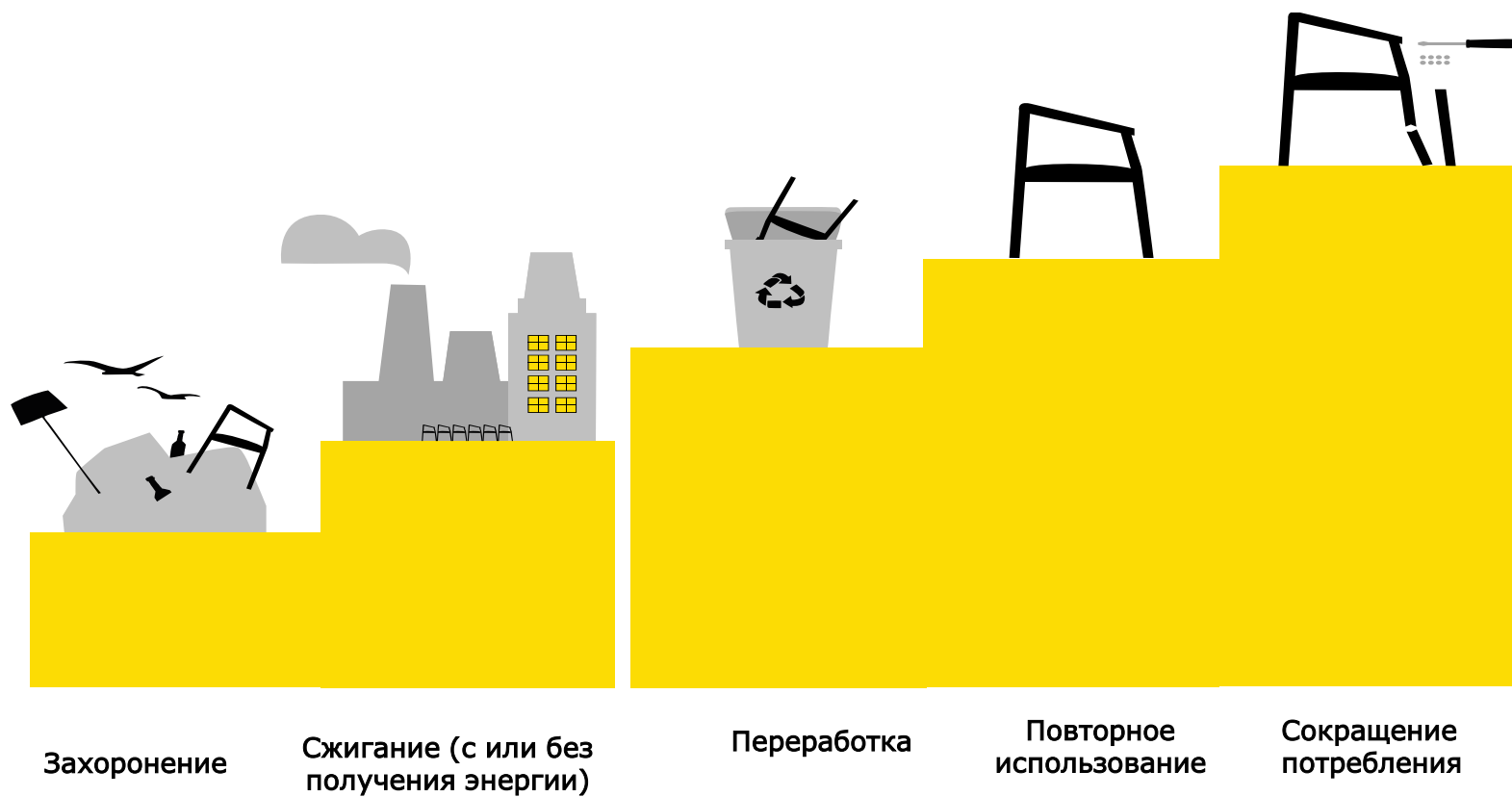


Основные данные за 2016 финансовый год, данные округлены.





Иерархия обращения с отходами







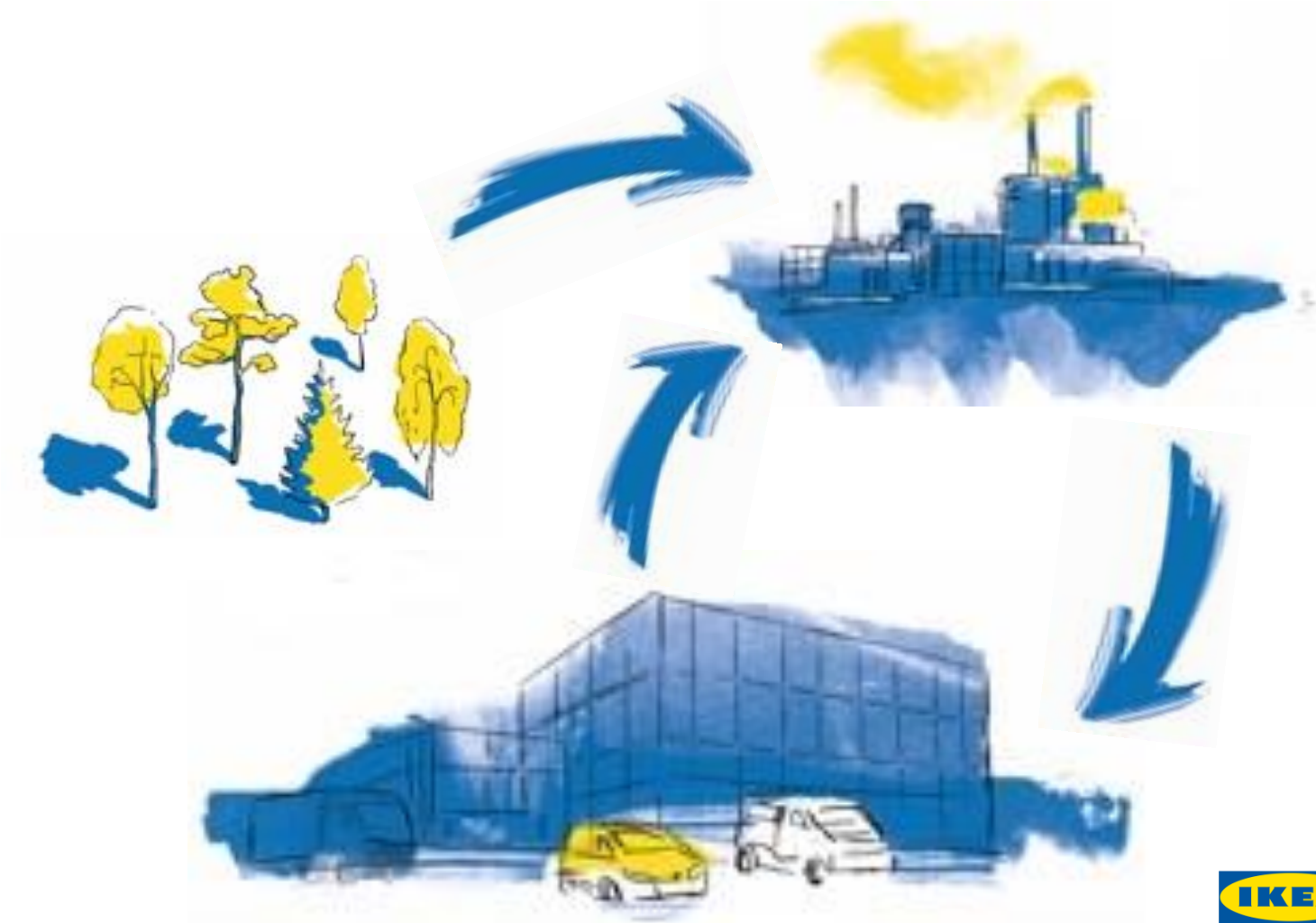


ПУНКТ ПРИЕМА
ВТОРСЫРЬЯ



















«Бесполезное расходование ресурсов – это главная болезнь человечества. Используйте их так, как мы делаем в ИКЕА. Тогда вы добьетесь отличных результатов малыми средствами».

Ингвар Кампрад, основатель компании ИКЕА





Association
of European
Businesses

Vladimir Zotov,

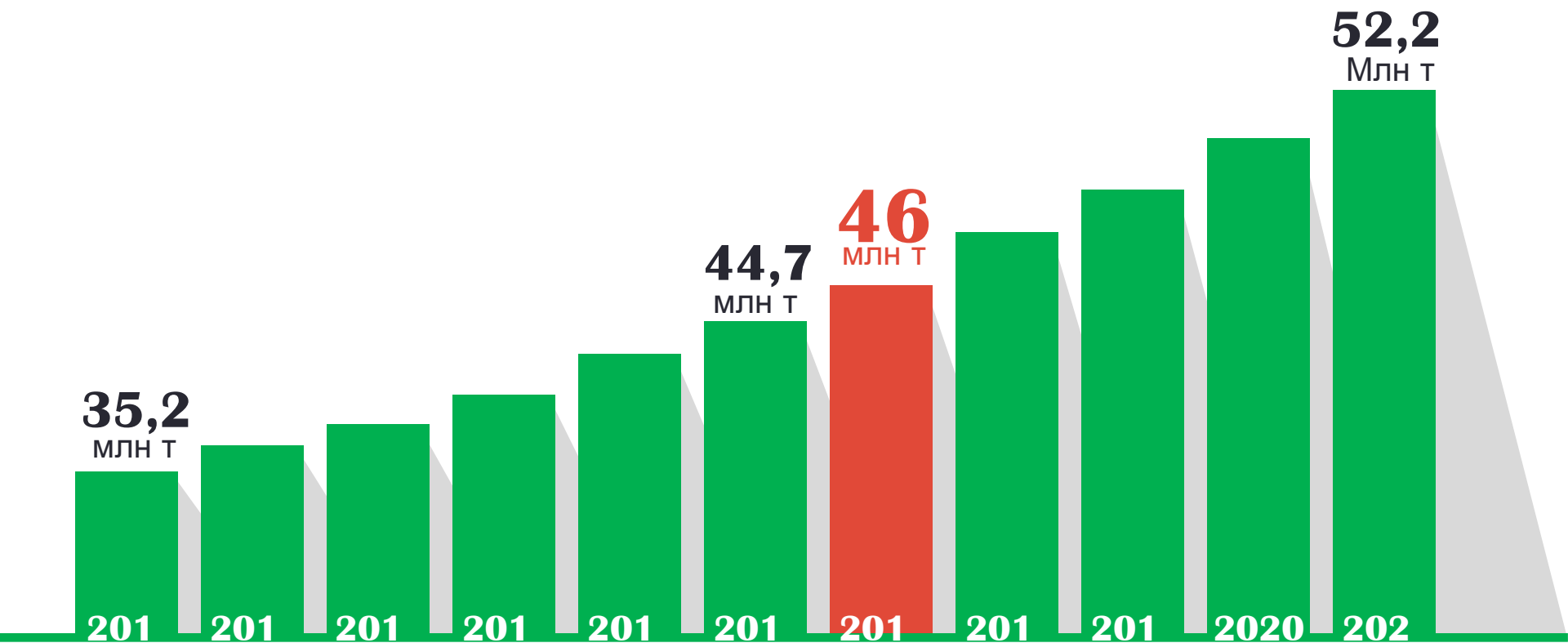
ECOPOLIS Corporation

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ВОПРОСА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОНИКИ В РФ

Владимир Зотов
Коммерческий директор

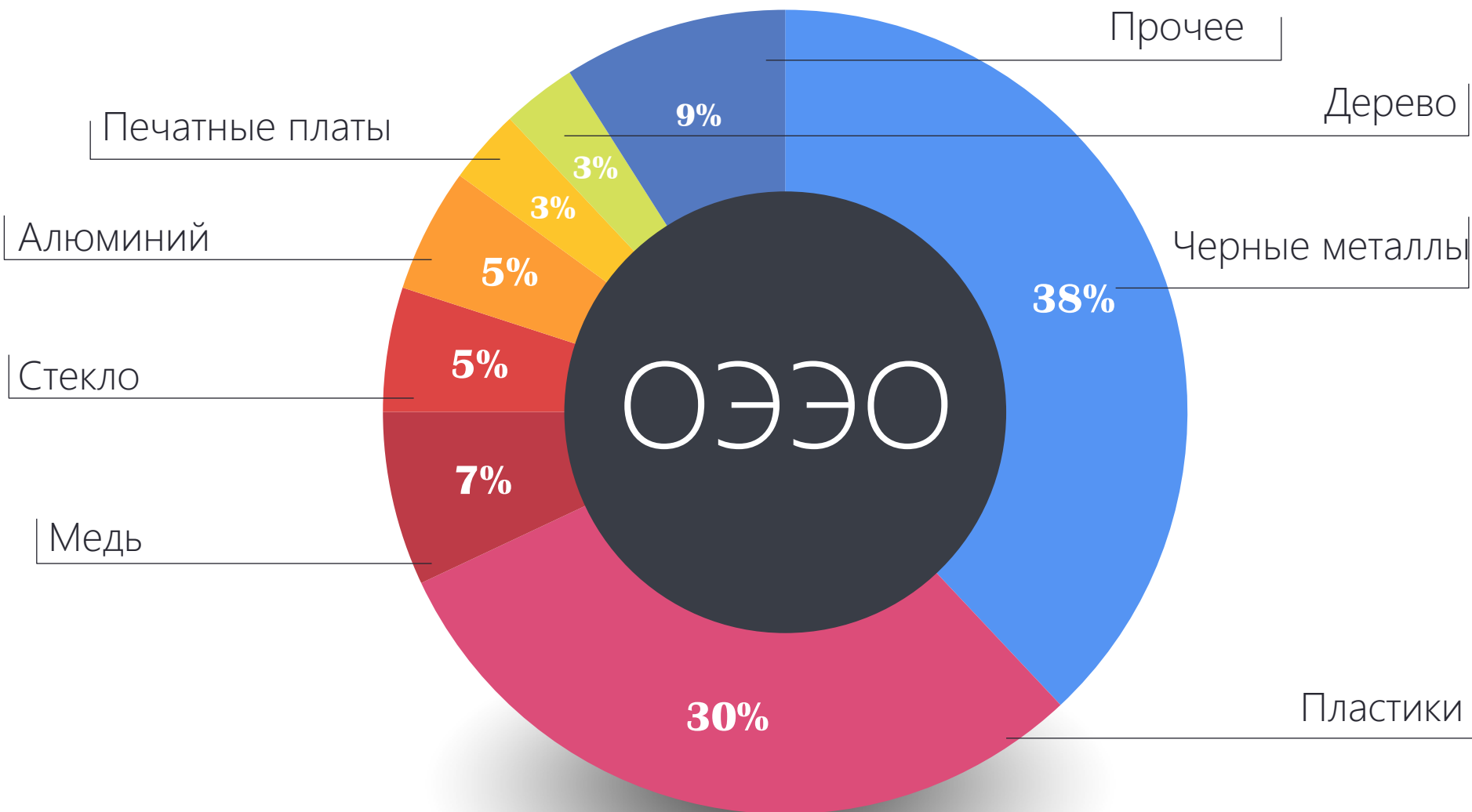
Сентябрь 2018

Ежегодное образование электронного лома в мире

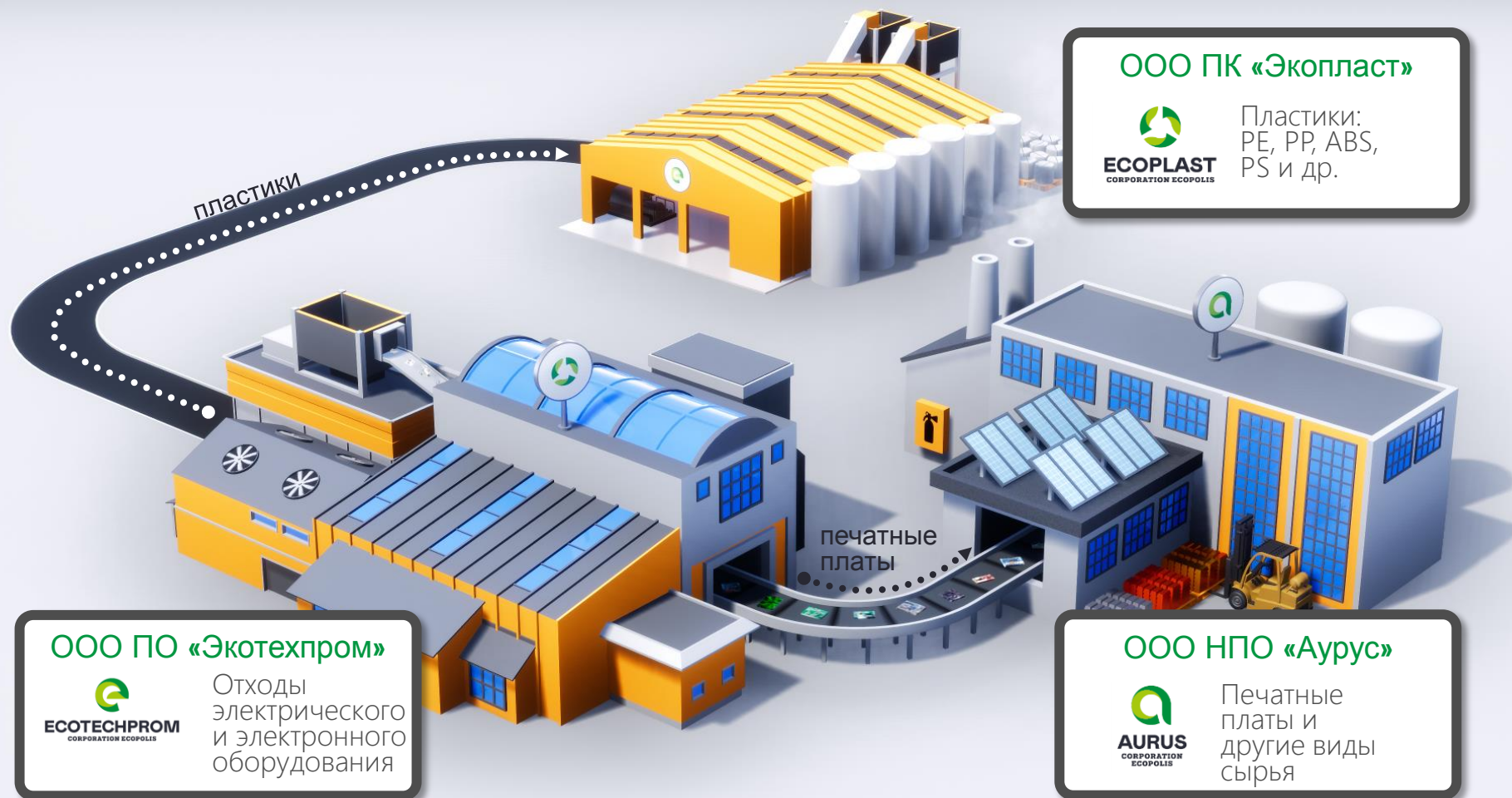


* Источник: The Global E-waste Monitor, 2017

Из чего состоит электронный лом?



Источник: The Electronics Recycling Landscape





ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОЭЭО

75 000 т/г

Вход:

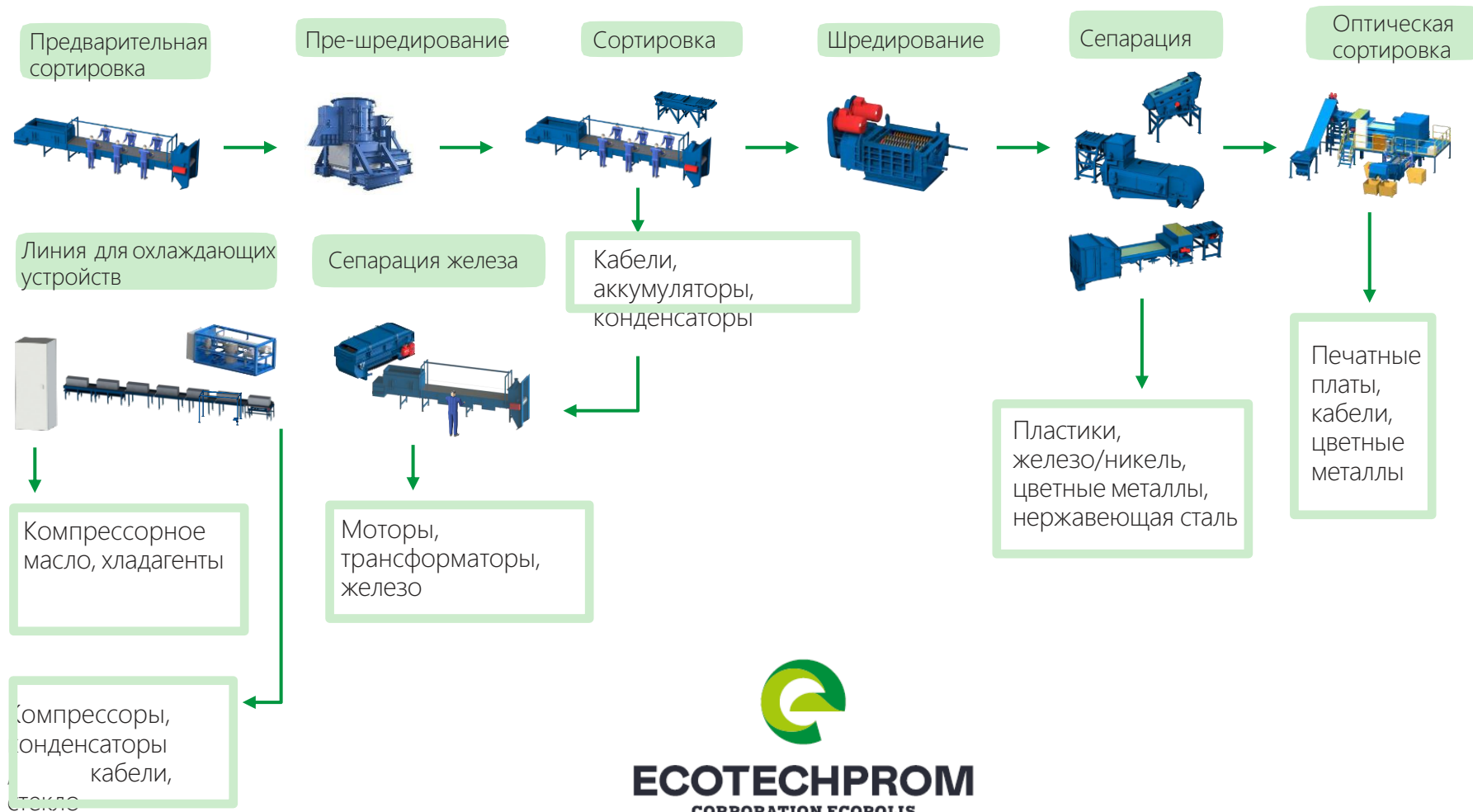
- Холодильное оборудование
- Компьютеры
- Мелкая бытовая техника
- Крупная бытовая техника
- Телеком-оборудование
- и др.

Выход:

- Пластики
- Печатные платы
- Медь
- Стекло
- Железо
- Алюминий
- и др.



Инфраструктура Корпорации Экополис. Завод по переработке ОЭЭО





ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛАСТИКОВ

40 000 т/г

Вход:

Различные виды
лома пластмасс:

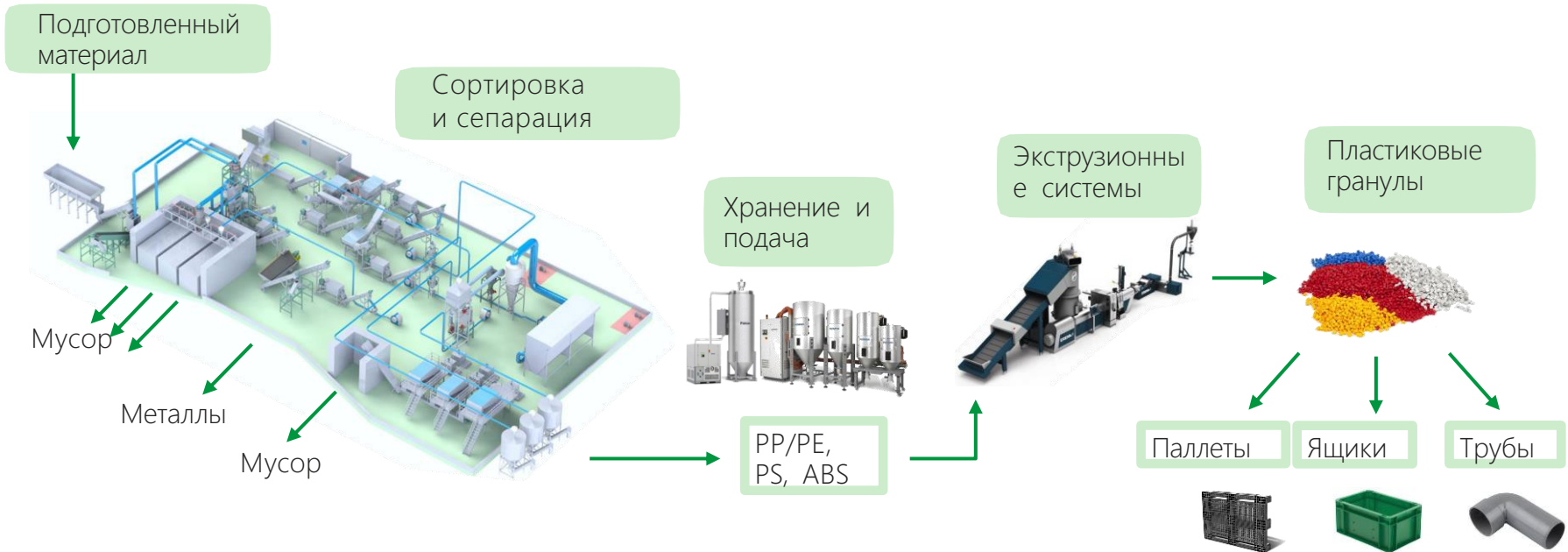
- PP
- PE
- ABS
- PS
- и др.

Выход:

- Пластиковые
гранулы
- Конечные
продукты



Инфраструктура Корпорации Экополис. Завод по переработке пластика





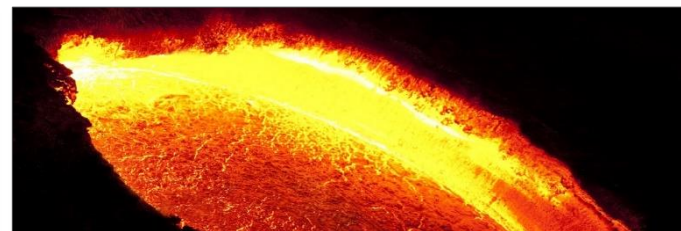
ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

III: +4 000 т/г
III: +8 000 т/г
III: +18 000
т/г

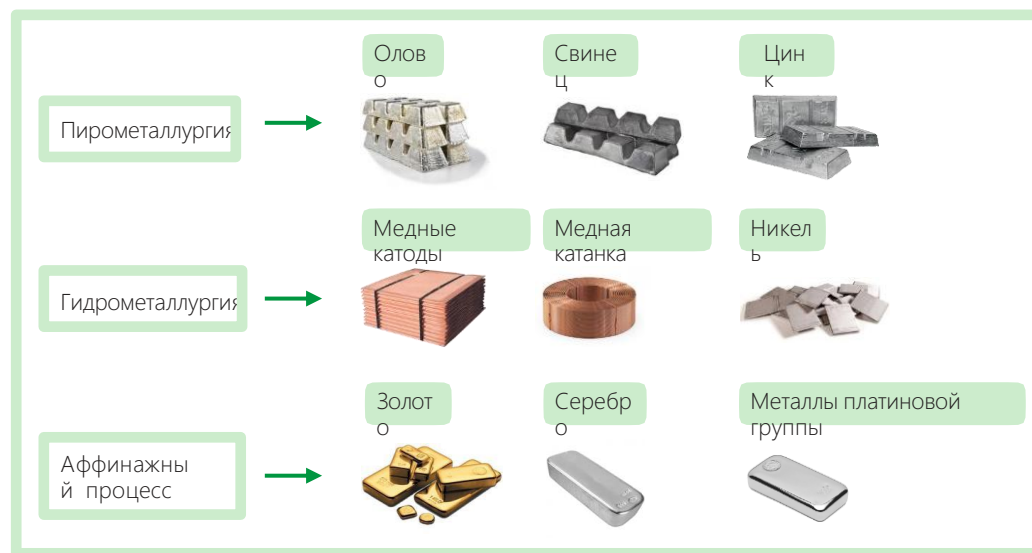
Итого: **30 000** т/г

Вход:

- Печатные платы (в том числе с низким содержанием драгоценных металлов)
- Низкокачественный медный лом
- Медесодержащие шламы, шлаки, биметаллы



Инфраструктура Корпорации Экополис. Завод по переработке печатных плат



Планы Корпорации Экополис по увеличению объёмов переработки ОЭЭО

1 392 000

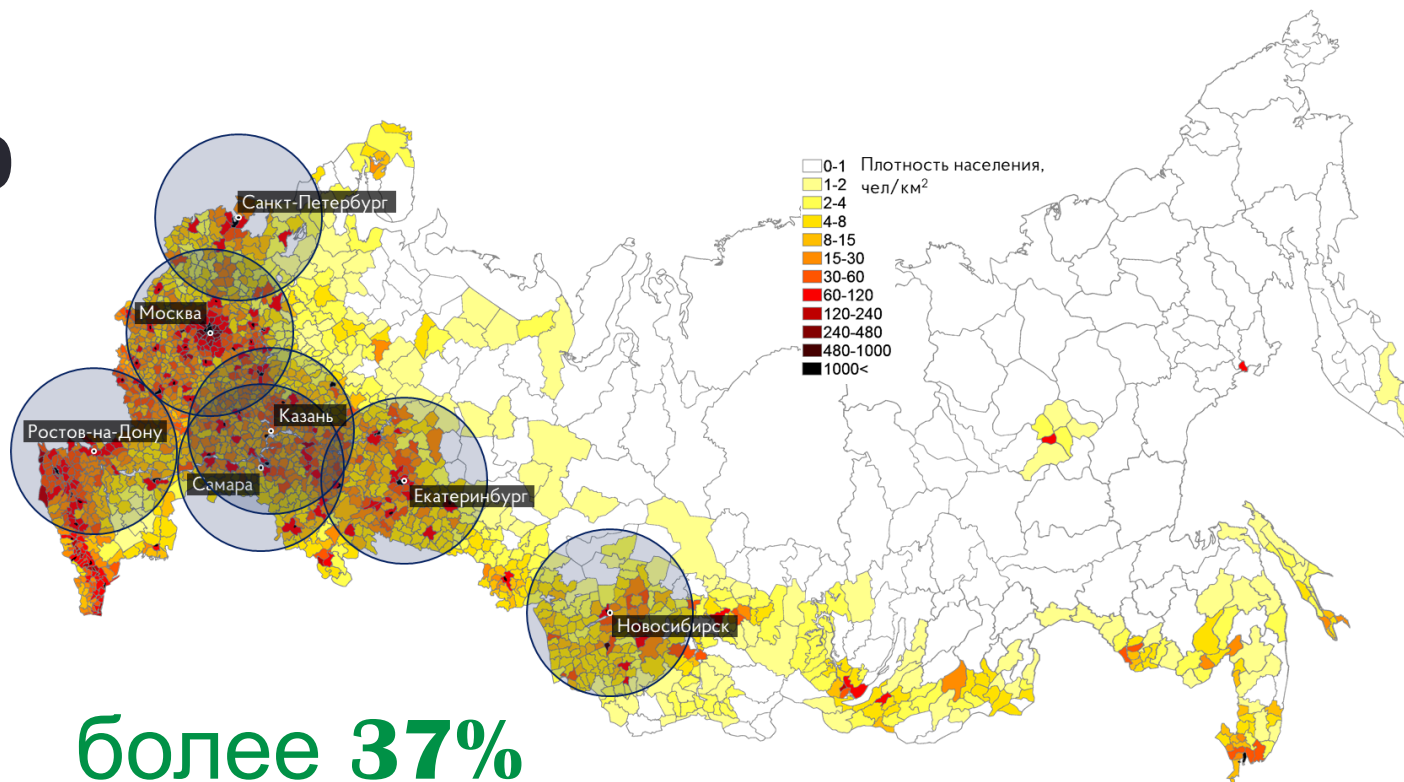
Количество ОЭЭО, образующегося на территории РФ в год*

525 000 т

Суммарная производительность планируемых производств по утилизации ОЭЭО в год

7 производств

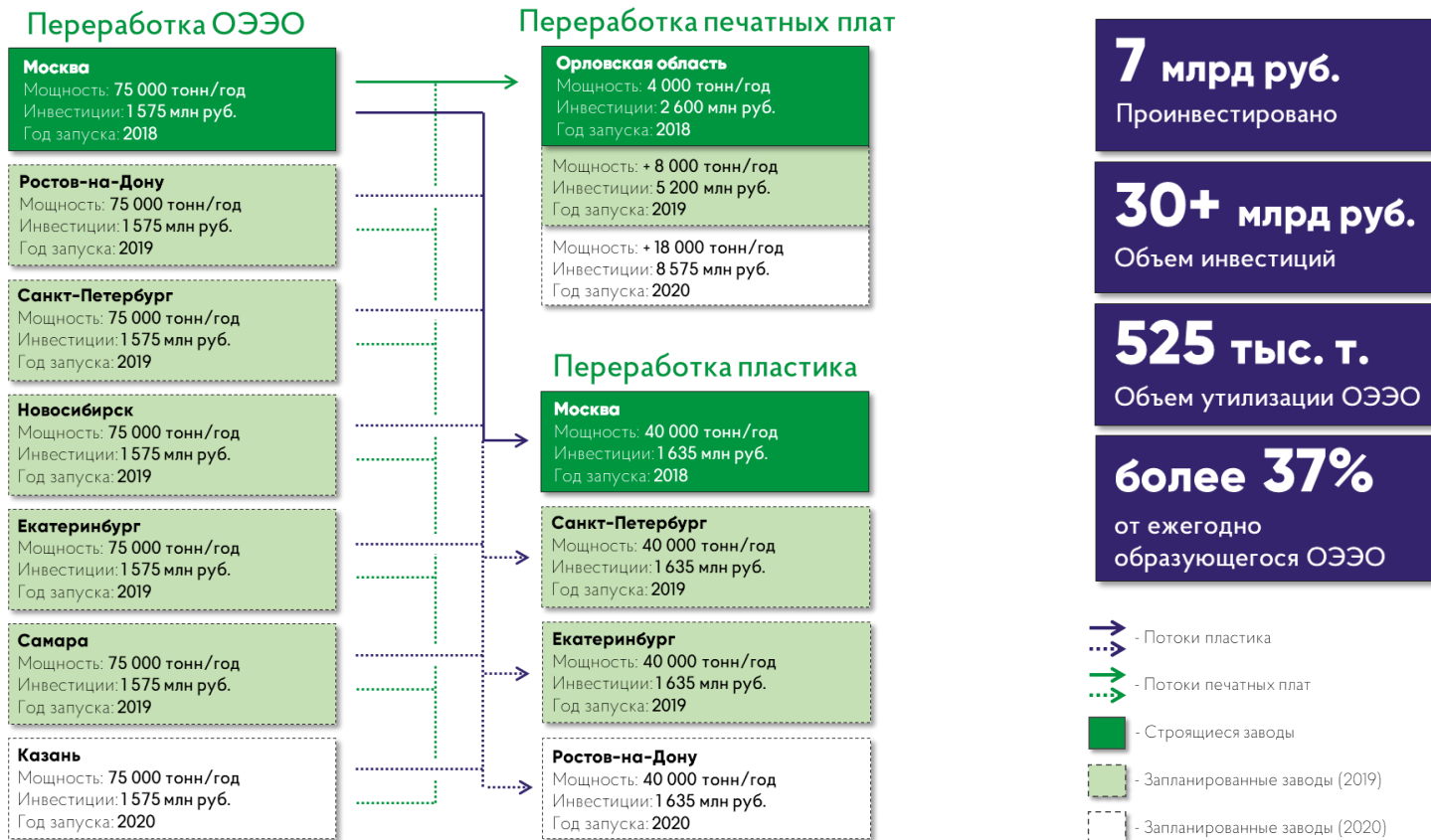
Планируется построить до 2020-2022 г.



более 37%
от ежегодно образующегося
ОЭЭО в РФ

* Источник: The Global E-waste Monitor, 2017

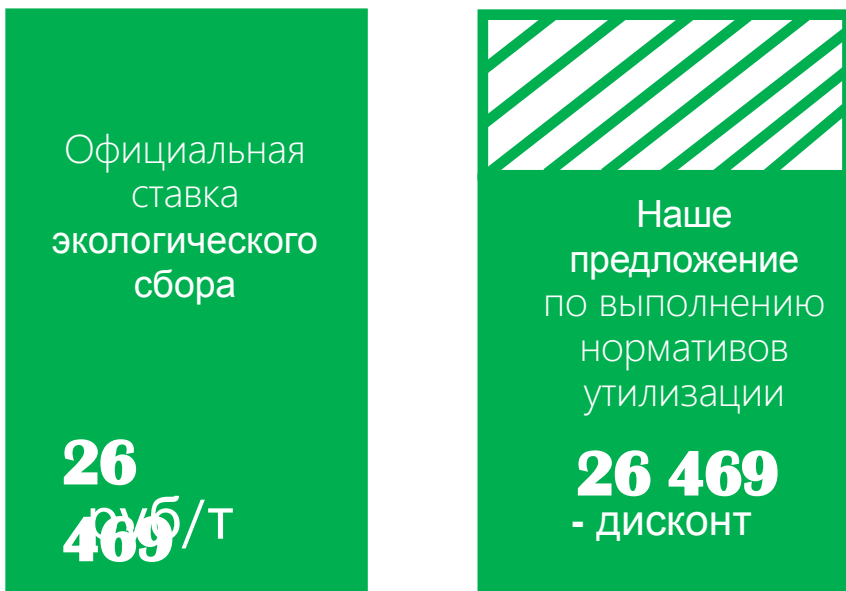
Планы Корпорации Экополис по увеличению объёмов переработки ОЭЭО



Реализация расширенной ответственности производителей (импортёров) ОЭЭО

Официальная
ставка
экологического
сбора

26
руб/т
469



Наше
предложение
по выполнению
нормативов
утилизации

26 469
- дисконт

Выдаем документацию,
подтверждающую
выполнение нормативов
утилизации,
в соответствии с
требованиями
Росприроднадзора РФ

Как избежать рисков неправильной утилизации?



ОБЯЗАТЕЛЬНО

Наличие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обработке, **утилизации**, обезвреживанию, размещению отходов **I-IV** классов опасности



РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Наличие лицензии на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома чёрных и цветных металлов



При отражении драгметаллов в бухгалтерской отчётности предприятие должно состоять на специальном учёте в Пробирной палате РФ.
У предприятий должны быть сертифицированные эксперты-аудиторы по определению наименований и масс драгметаллов



Для госучреждений, работающих с гостайной, должна быть лицензия ФСБ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну



СПАСИБО!

Владимир Зотов

Коммерческий директор

АО «Корпорация ЭКОПОЛИС»

+7 903 786 87 99

zotov@ecopoliscorp.com





Association
of European
Businesses

Evgeniya Falkova,

Danone

DISCUSSION

A large, abstract graphic of overlapping blue waves and lines occupies the lower half of the slide, creating a sense of movement and depth.



Association
of European
Businesses

AEB North-Western Regional Committee

THANK YOU!

Address: Finlyandsky Prospekt 4a, 194044 St. Petersburg, Russian Federation

Tel.: +7 (812) 458 58 00, +7-911-012-6746

E-mail: spb@aebrus.ru

www.aebrus.ru