



## «Экотехнопарки в территориальной схеме обращения с отходами Пермского края»

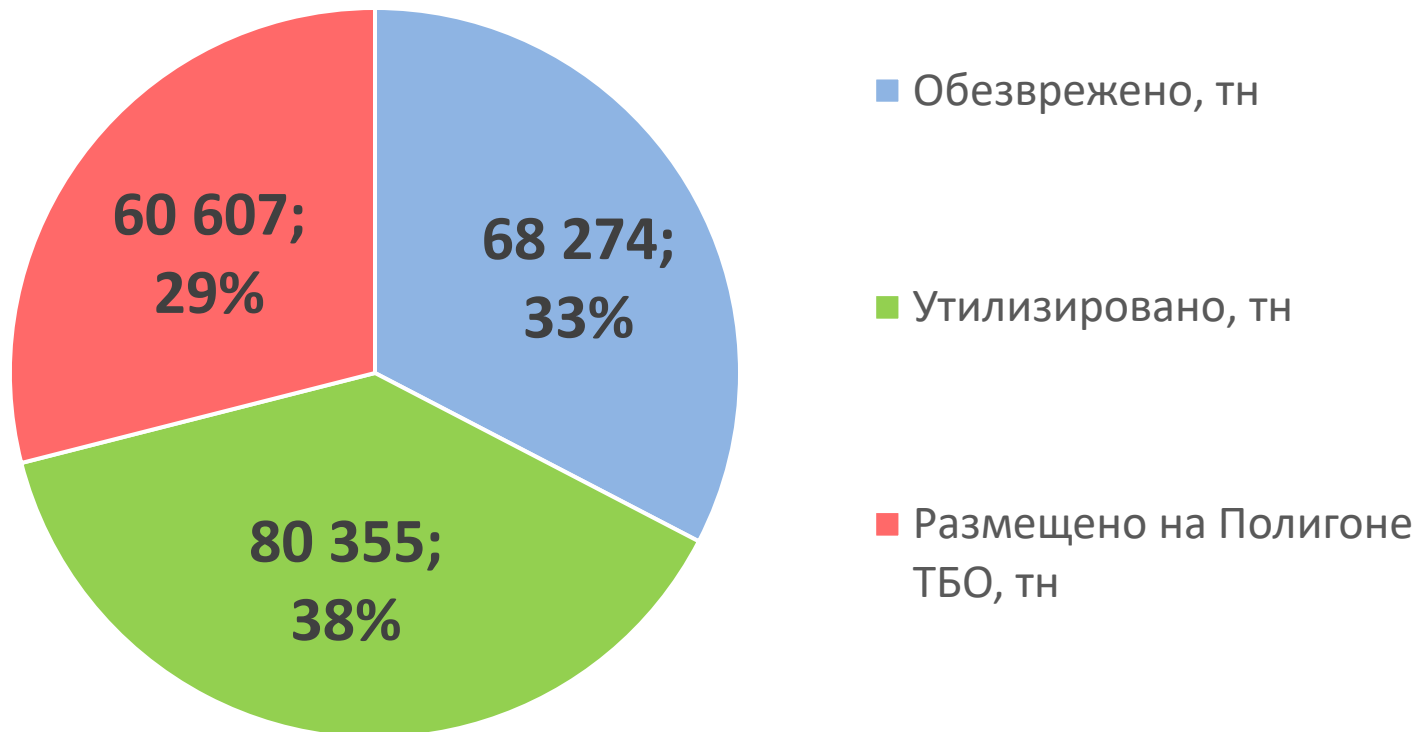
на примере Экотехнопарка  
Краснокамского муниципального  
района Пермского края



## Действующие объекты ООО «Буматика» в Краснокамском районе Пермского края

<b>Объекты, включенные в Территориальную схему обращения с отходами Пермского края</b>	<b>Вид деятельности</b>	<b>Правовое обоснование включения в территориальную схему</b>
Полигон ТКО г. Краснокамск (эксплуатируется ООО «Буматика»)	Размещение отходов (в части захоронения) 100 000 тонн в год	1 Объект включен в ГРОРО Объект проходил ГЭ Срок эксплуатации до 2030 г.
Экотехнопарк Краснокамского района	Утилизация, обезвреживание, размещение отходов (в части хранения) 80 000 тонн в год	6 объектов включены в ГРОРО Объект проходил ГЭЭ Срок эксплуатации ∞
Мусоросортировочная станция МСК-1	Обработка отходов 35 000 тонн в год	Лицензированный объект Объект проходил ГЭЭ Срок эксплуатации ∞

**СТАТИСТИКА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ  
КОМПАНИИ «БУМАТИКА»  
ЗА 2017 Г.**



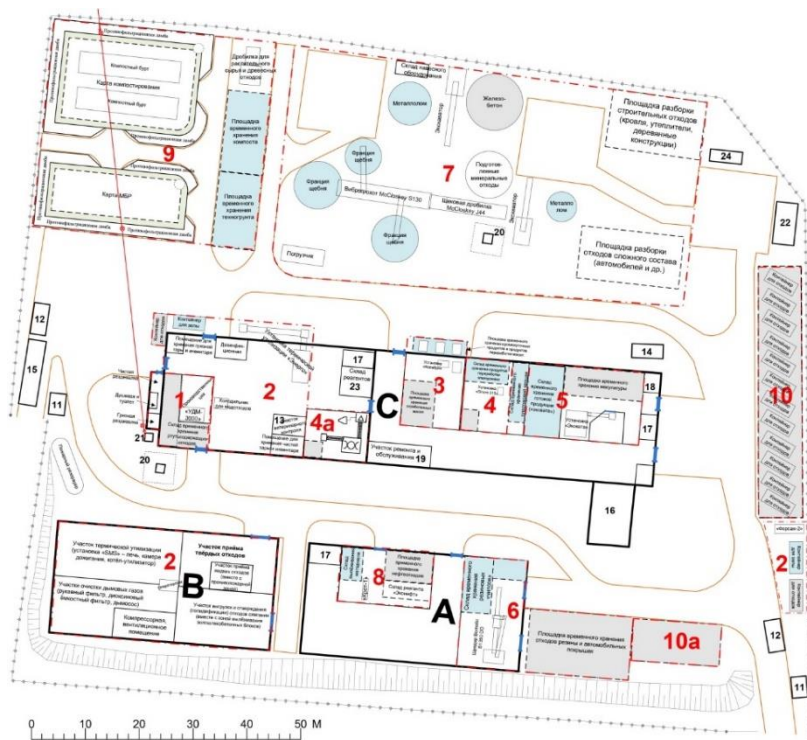
**Всего поступило отходов: 209 236 тн**

# Менеджмент отходов, принцип «Одного окна»

Основные приоритетные направления:

- Вторсырье выделяемое на этапе производства
- Внедрение отдельного сбора
- Минимизация отходов, направляемых на захоронение
- Утилизация и обезвреживание отходов 1-5 классов опасности с использованием наилучших технологий
- Анализ информации и предоставления отчётности для отходообразователя
- Обращение со всеми видами отходов в режиме единого подрядчика

## Состав производственных участков ЭкоТехноПарка



- Демеркуризация
- Рециклинг оргтехники
- Переработка кабелей
- Рециклинг пластика:
  - производство композитной тротуарной плитки
  - производство ПЭТ- гранулы
- Рециклинг макулатуры:
  - производство утеплителя – Эковаты
- Рециклинг покрышек и углеводородных продуктов:
  - производство печного топлива
- Термическое обезвреживание
- Механо-биологическая обработка:
  - компостирование
  - биоремедиация
- Объекты хранения отходов
- Объекты обеспечения производства

# Технологии применяемые при обращении с отходами

Раздельный сбор от населения



Раздельный сбор отходов на этапе производства ООО «Хенкель РУС»



Всего установлено более 300 контейнеров  
каждого вида  
г. Перми и г. Краснокамск

## Технологии применяемые при обращении с отходами

### Ручная обработка отходов



Мощность 70 000 тн/год

### Размещение отходов



Мощность 100 000 тн/год

## Технологии применяемые в Экотехнопарке

### Участок демеркуризации ртутных ламп



Установка демеркуризации ртутных ламп, мощность 1 млн. ламп в год.



## Технологии применяемые в Экотехнопарке

### Участок переработки оргтехники



Отходы оргтехники -> Разборка -> Сортировка -> Дробление -> Вторичный мат. ресурс

## Технологии применяемые в Экотехнопарке

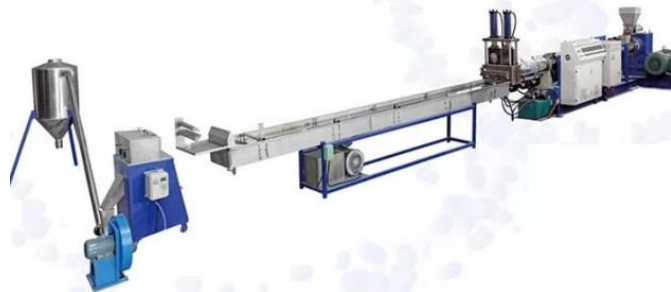
### Участок переработки пластика: производство плитки



Отходы пленки -> Дробление пленки -> Смешивание ее с песком и пигментом -> Плавление и экструдирование -> Формование -> Готовая продукция: плитка, брусчатка

## Технологии применяемые в Экотехнопарке

Участок глубокой переработки пластиков:  
производство ПЭТ/ПНД флекс и гранулят



Отходы пластиков -> Сортировка -> Дробление -> Мойка -> ПЭТ флекс -> ПЭТ гранулят

## Технологии применяемые в Экотехнопарке

### Участок переработки макулатуры: производство Эковаты



Отходы бумаги -> Целлюлозный утеплитель, мощность 840 тн/год

## Технологии применяемые в Экотехнопарке

### Участок переработки покрышек



Производительность линии измельчения  
**13 000 тн/год**



Отходы резины и авто покрышки -> Дробление -> Чипсы -> Гранулы -> ТНП

## Технологии применяемые в Экотехнопарке

### Участок утилизации углеводородов



- Разнообразные отходы пластмасс
  - Нефтепродукты
  - Отходы резины и резиновых изделий
  - Изоляция отработанных электрических кабелей
  - Отработанный полиметилметакрилат
  - Отработанные шпалы
  - Древесные отходы, как незагрязненные, так и загрязненные нефтепродуктами
  - Отработанные сорбенты и катализаторы
  - Биологические отходы
  - Твердые-коммунальные отходы
- Производительность линии пиролиза  
**20 000 тн/год**

Отходы -> Пиролиз -> Топливо, черный металл, технический углерод

Компания БУМАТИКА выполняет работы по утилизации отходов тары и упаковки, подлежащих утилизации в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.09.2015 N 1886-р

## Виды тары и упаковки

- Бумажные отходы (картон, архив, газеты)
- Полимерные отходы (ПЭТ, ПНД, ПВД, АБС, ПП: бутылки, флаконы, канистры, бочки, биг бэги, пленки)
- Отходы металлов (алюминиевая и жестяная тара, лом)



Компания Буматика утилизирует, обезвреживает и перерабатывает, следующие виды отходов образующихся на всей территории Пермского края:



## Опасные отходы:

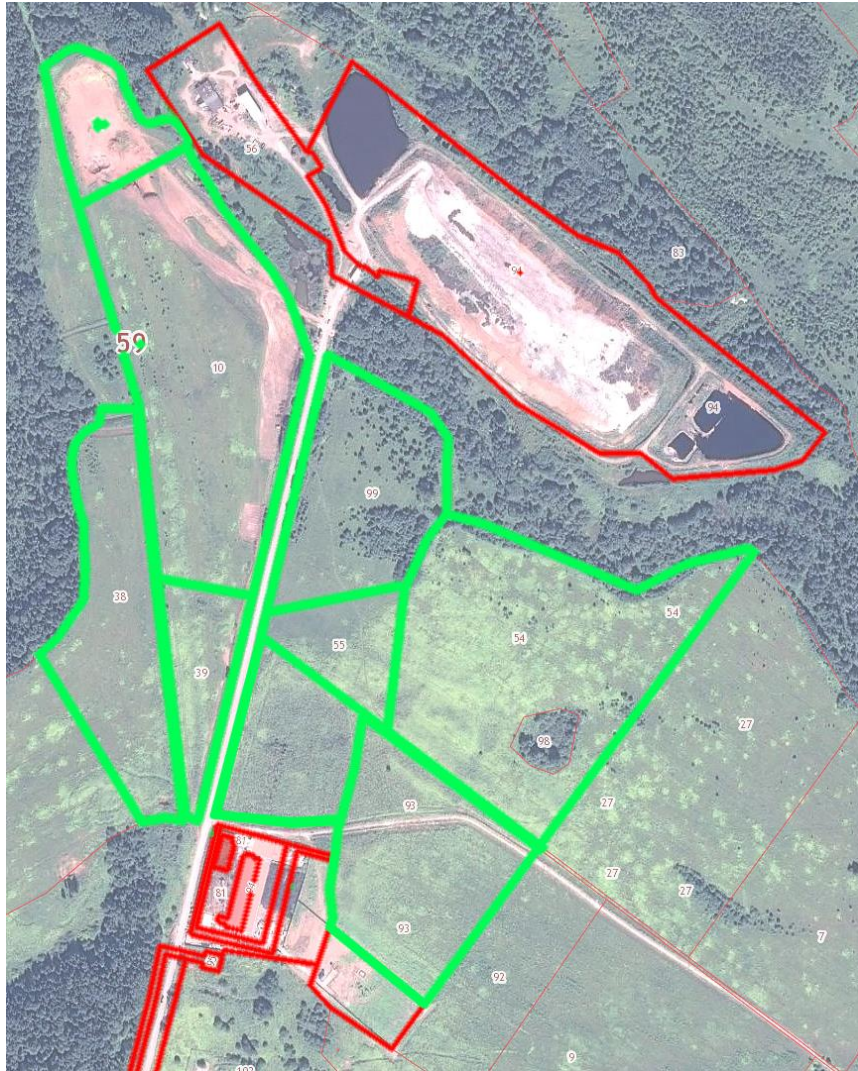
- Энергосберегающие лампы
- Батарейки и аккумуляторы
- Бытовая техника и оргтехника
- Отходы автотранспорта и РТИ
- Нефтедержащие отходы
- Осадки сточных вод
- Строительные отходы
- Загрязненные полимерные отходы
- Биологические и растительные отходы
- Отходы содержащие драгоценные металлы







## Объекты ЭКОТЕХНОПАРК



### Преимущества:

- Близкое расположение к г. Перми - 30 км
- Постоянный поток отходов I-V кл.
- Объем отходов 200 Ктн в год
- Соответствие документам территориального планирования ПК
- Категория и назначение земель: земли промышленности, под мусоро-перерабатывающие предприятия
- Наличие коммуникаций:
  - Электроснабжение - 2 кат., 650 Квт,
  - Газоснабжение -200 куб.м/час,
  - Асфальтированная дорога,
- Персонал необходимой квалификации – более 100 чел.

● Действующие объекты

● Перспективные объекты

**Общая площадь 43 га,**

**Санитарная зона – 1000 м**

## Перспективы развития в качестве Открытого пилотного проекта кластера переработки отходов\*



\*В соответствии со Стратегий развития промышленности до 2030 г.

### Цели и задачи:

- ✓ Разработка и апробирование отечественных технологий сортировки и глубокой переработки отходов
- ✓ Комплексность обезвреживания и утилизации отходов (синергетический эффект)
- ✓ Открытость и доступность практического применения НДТ
- ✓ Подготовка отраслевых кадров
- ✓ Развитие малого и среднего предпринимательства

## Особенности и нововведения Концессионного соглашения в сфере обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории Краснокамского муниципального района от 18.12.2017 г.



- ✓ Инвестиции: 200 млн. рублей в течение 10 лет
- ✓ Реконструкция полигона ТКО
- ✓ Модернизация системы очистки сточных вод
- ✓ Эксплуатация с одновременной технической рекультивацией
- ✓ Проведение биологической рекультивации за счет Концессионера
- ✓ Использование собственных Объектов ООО «Буматика» для утилизации и обезвреживания всех видов отходов КМР

**Спасибо за внимание!**

**Экотехнопарк Краснокамского района  
Пермского края  
Компания «БУМАТИКА»**

директор Чудинов Сергей Юрьевич

+7 908 265 88 80

T: +7 342 270 00 08

s.chudinov@bumatika.ru

[www.буматика.рф](http://www.буматика.рф) | [www.bumatika.ru](http://www.bumatika.ru)