

# Проблемы на пути глубокой переработки отходов и пути их решения

Департамент металлургии и  
материалов

2018

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 25 января 2018 г. № 84-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (далее - Стратегия).

2. Минпромторгу России обеспечить:

в 6-месячный срок со дня вступления в силу настоящего распоряжения разработку с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти плана мероприятий по реализации Стратегии;

проведение совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти мониторинга и контроля реализации положений Стратегии.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в пределах своей компетенции:

принять участие в реализации мероприятий, предусмотренных Стратегией;

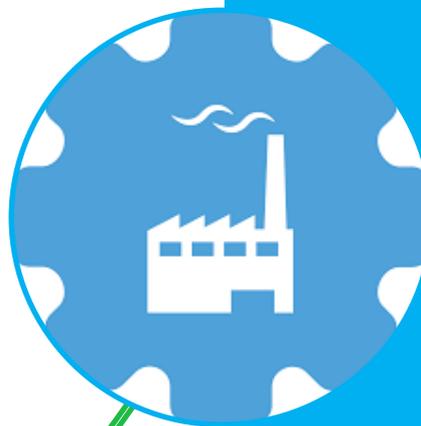
руководствоваться положениями Стратегии при разработке и реализации территориальных схем и региональных программ в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, программ социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, нормативных правовых актов и иных документов в области обращения с такими отходами, а также при планировании, регулировании и организации деятельности по обращению с ними.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

Д.Медведев



Создание и развитие отрасли обработки, утилизации и обезвреживания отходов, обеспечивающей максимальное вовлечение отходов производства и потребления в производство и планомерную минимизацию количества отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, до «нуля»



Создание и развитие российской технологической и машиностроительной базы, обеспечивающей отечественную отрасль обработки, утилизации и обезвреживания отходов современным высокотехнологичным оборудованием, обладающим также высоким экспортным потенциалом

Отходы от добычи полезных ископаемых (V класс опасности), переработки для использования не требуют

5 млрд тонн в год

Используется  
53%

Необходимо  
стимулирование  
вовлечения

Захоранивается,  
временно  
размещается  
47%

Остальные виды отходов, требуется переработка для вторичного оборота

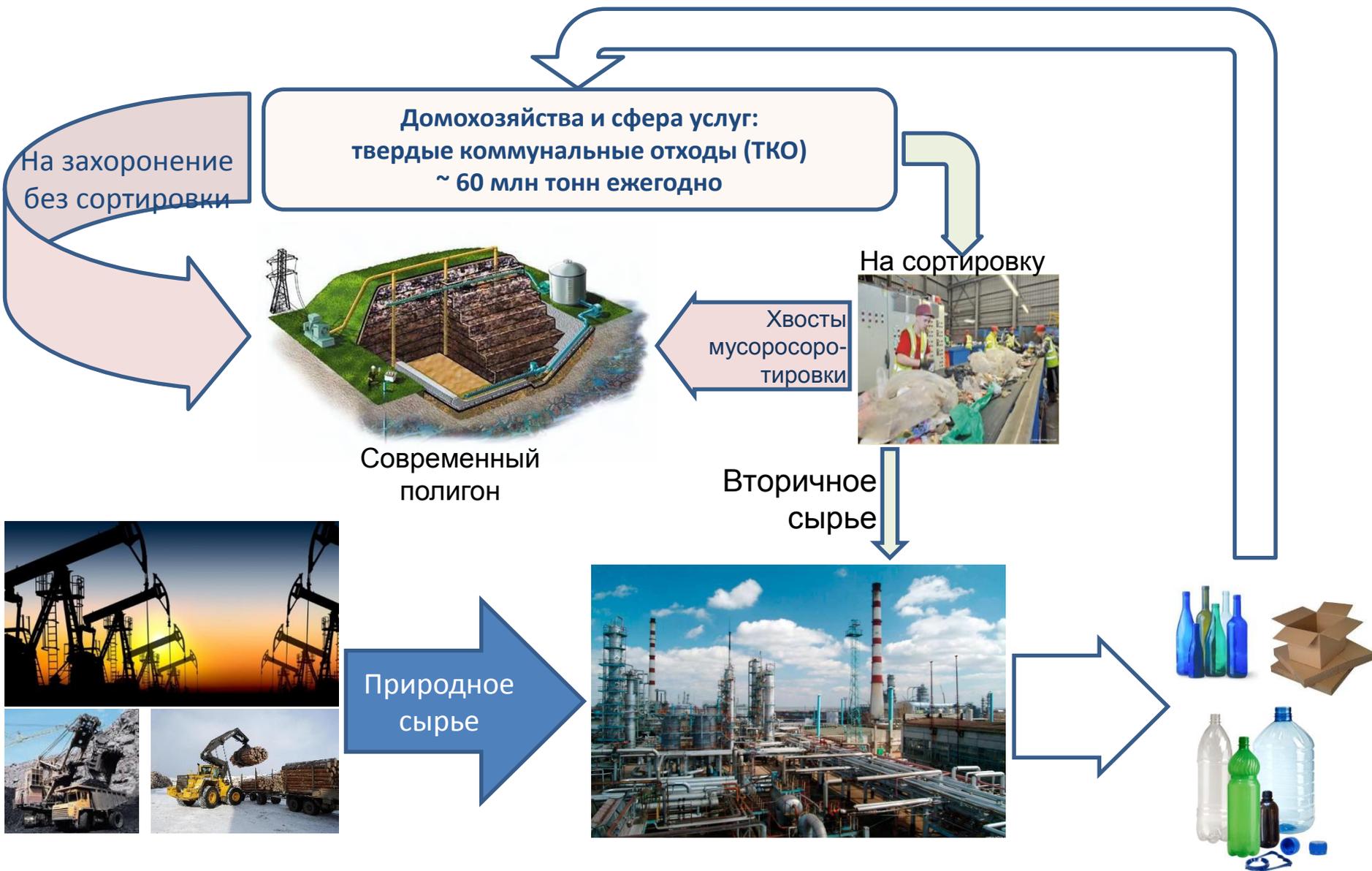
~400 млн тонн в год, из них:

ТКО 50-60 млн тонн,  
отходы производства ~350 млн тонн

Захоранивается  
48%

Необходимы новые  
мощности по  
переработке

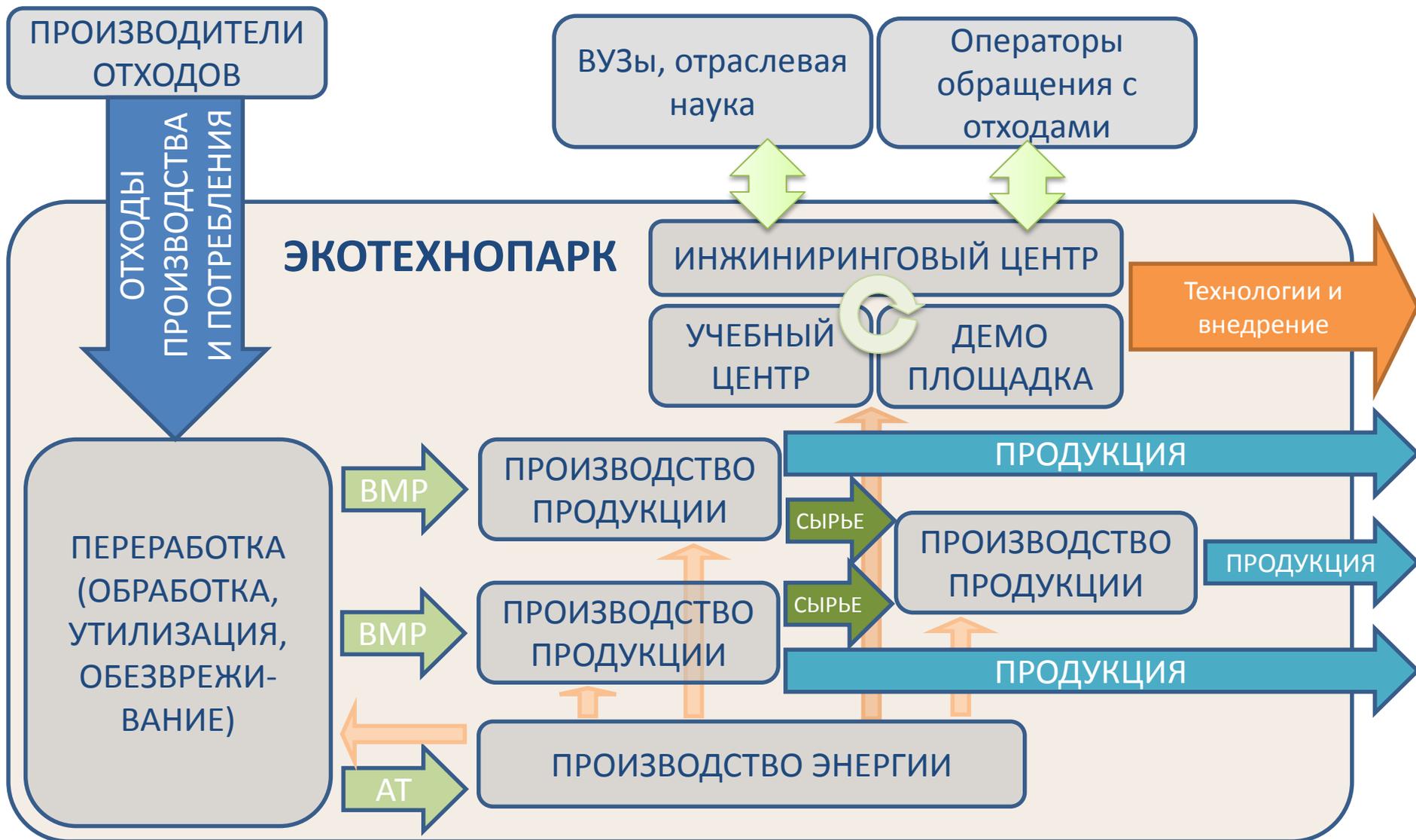
Используется  
52%





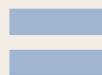


Наименование целевого показателя	Количество созданных объектов на конец отчётного года					
	2016 г. (фактическое значение)	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.
Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объёме образованных отходов, %	59,6	61,6	63,3	65	75	86
Уровень локализации производства оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов, %	45	55	70	75	85	90
Вклад отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов в ВВП Российской Федерации, %	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11
Уровень снижения образования отходов, %	–	-1,9	-1,8	-1,8	-1,8	-3,7
Доля импорта оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов, %	60	50	40	30	20	10



89-ФЗ  
«Об отходах  
производства и  
потребления»

ВТОРИЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЬНЫЕ И  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ  
РЕСУРСЫ



ОТХОДЫ

**«вторичные ресурсы – это продукция,  
полученная в результате рекуперации или  
обработки отходов, для компонентов  
которых имеется  
целесообразность  
в утилизации.»**

89-ФЗ Статья 1

ВТОРИЧНЫЕ  
РЕСУРСЫ  
(ВМР И ВЭР)



ОТХОДЫ

89-ФЗ Статья 1

**1500 °C**

температура газовой среды  
(не образуются диоксины)

**7 сек**

время пребывания газов  
в зоне спекания

**1450 °C**

температура  
материалов



частичная  
**нейтрализация**  
ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

**Безотходность**

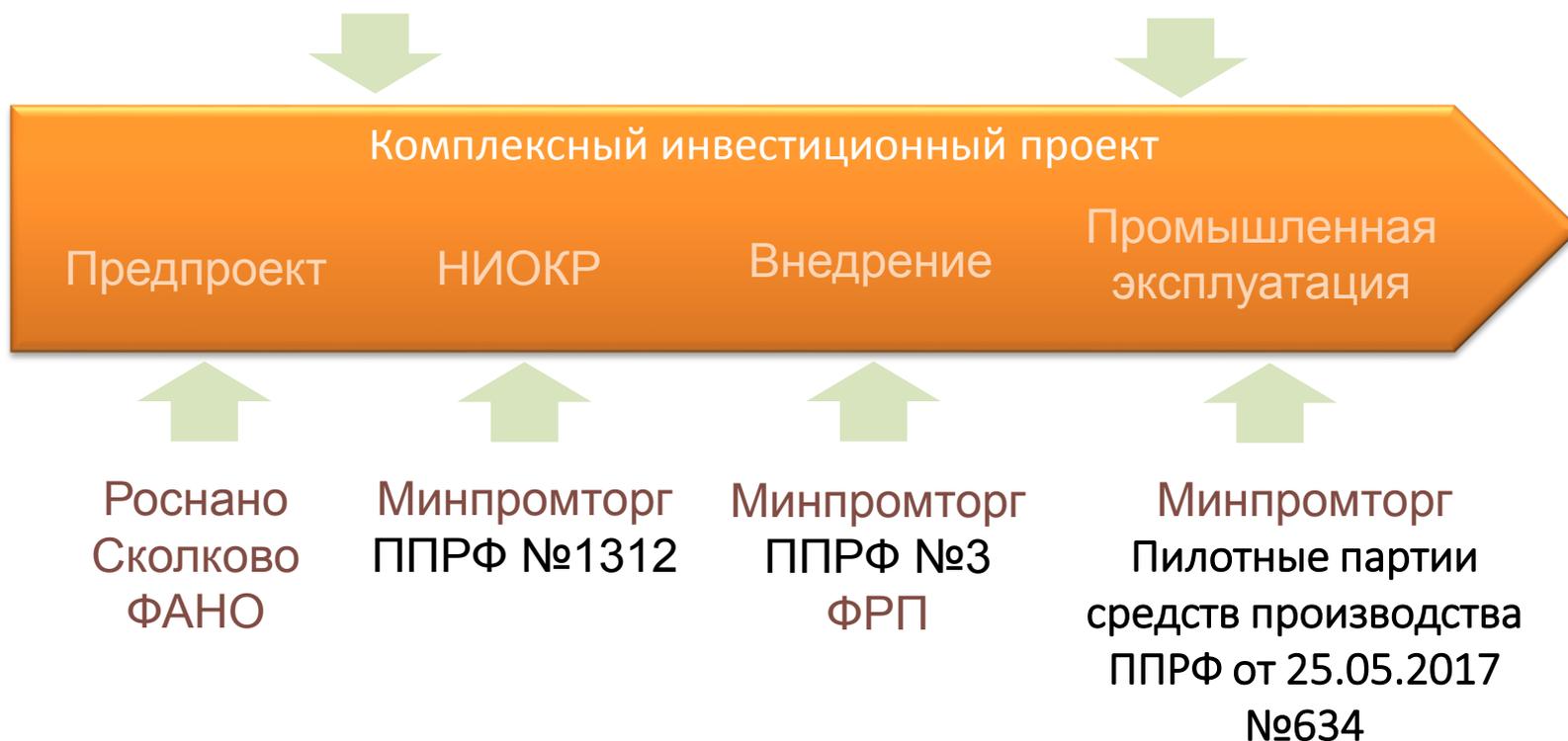
цементной технологии

эффективные  
**Пылеуловители**  
печных установок

Минпромторг и Субъекты

Специальные инвестиционные  
контракты  
ППРФ от 16.07.2015 № 708

Инфраструктура промышленных  
парков, промышленных технопарков  
ППРФ от 30.10.2014 № 1119





**ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ – СФОРМИРОВАТЬ СИСТЕМУ УТИЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ ПОСЛЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Увеличить норматив утилизации до стимулирующего переработку уровня

Расширить перечень утилизируемых товаров

Запретить захоронение несортированных ТКО



	ООО ЛОЭЗ «ГИДРОМАШ»	ООО «Экомашгруп»	ООО «НЕТМУС»	ООО «Экомеханика»	ООО «ЭКОМТЕХ»	ООО «Мегиалион»	ООО «Гидропресс»	ООО «РМК-ТБО»
Разрыватель пакетов	-	-	+	-	-	-	-	-
Пластинчатый конвейер	+	+	+	-	+	+	+	-
Разравниватель слоя отходов	+	+	-	-	-	-	-	-
Ленточный конвейер	+	+	+	+	+	+	-	+
Барабанный сепаратор	+	+	-	-	-	+	-	-
Магнитный сепаратор	+	+	-	-	+	-	-	-
Климатическая кабина	+	+	+	-	+	+	-	+
Перфораторы (прокальватели) ПЭТ	+	+	+	-	+	+	-	-
Пресс для металлолома	+	-	-	-	-	-	+	-
Пресс для вторсырья	-	-	-	-	-	-	+	+
Контейнеры металлические	+	-	-	-	-	-	-	+
Пресс-станции для хвостов	-	-	+	-	-	-	-	+
Пресс-компакторы	-	-	-	-	-	-	-	+
Опорные металлоконструкции	+	+	+	+	+	+	-	+
Установка низкотемпературного пиролиза для утилизации ТКО	+	-	-	-	-	-	-	-

# Благодарю за внимание!

Куприн Роман Григорьевич

Заместитель директора  
Департамента металлургии и материалов  
Министерства промышленности и торговли Российской Федерации