

# СТРАТЕГИЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ В ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБОРОТ



# ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО РОССИИ<sup>1</sup>

> 7 000

ОБЪЕКТОВ I  
КАТЕГОРИИ

> 70 000

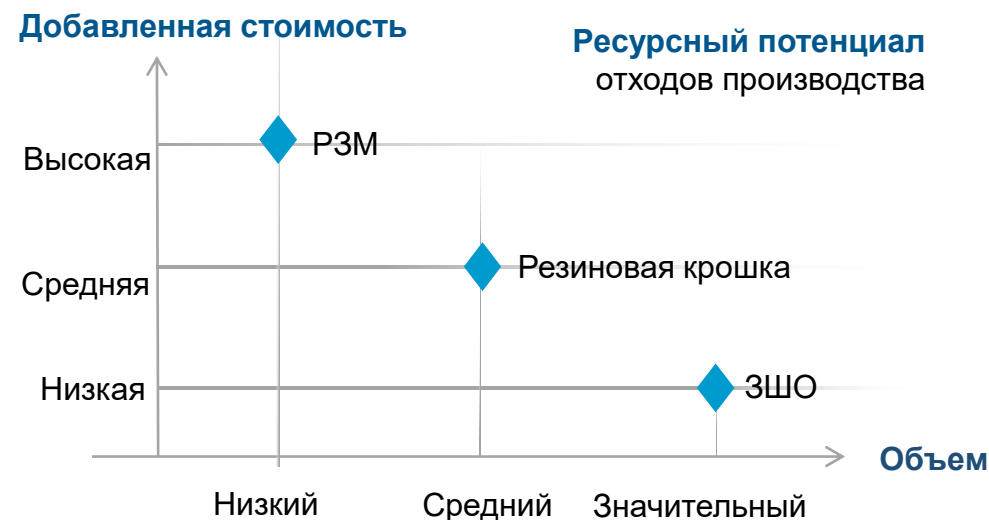
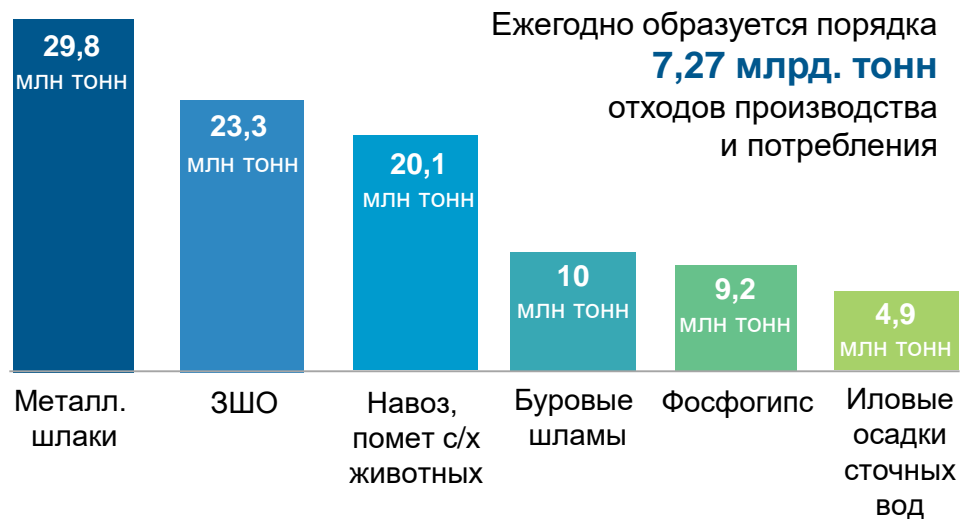
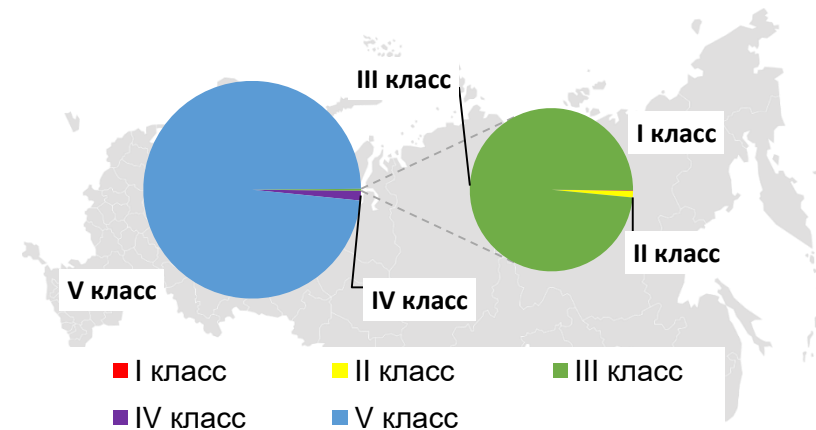
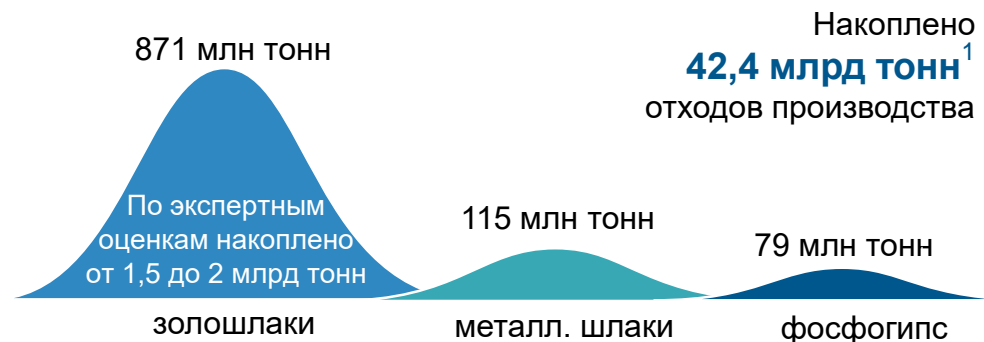
ХИМИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ

> 42\*10<sup>9</sup> ТОНН

ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ОТХОДОВ –  
ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

<sup>1</sup> Промышленное производство (промышленность) - определенная на основании ОКВЭД совокупность видов экономической деятельности, относящихся к добыче полезных ископаемых, обрабатывающему производству, обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, а также ликвидации загрязнений (ст. 3 488-ФЗ от 31.12.2014)

# ОТХОДЫ В РОССИИ – ПОТЕНЦИАЛЬНО ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ



**Промышленные вторичные ресурсы > 98% всего объема отходов**

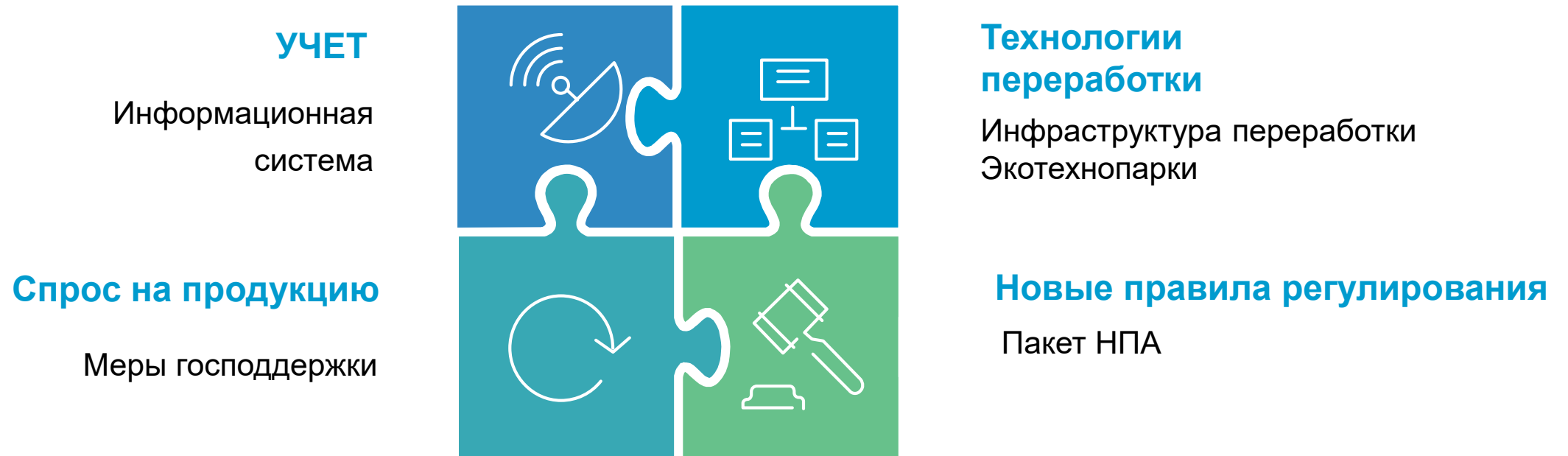
<sup>1</sup> По данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2018 году»

## ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ ПРОИЗВОДСТВА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ВИД ОТХОДА	СОДЕРЖАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ФРАКЦИЙ, %	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕКУЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, %
Золошлаки	100	Дорожное строительство, рекультивация нарушенных земель, РЗМ	8
Шлаки черной металлургии	100	Промышленное гражданское строительство, РЗМ	25
Фосфогипс	70	Промышленное гражданское строительство, мелиорация, РЗМ	1
Шлаки цветной металлургии	100	Производство цемента	4
Изношенные шины	90	Дорожное строительство, строительство объектов благоустройства, альтернативное топливо	11
Твердые коммунальные отходы	90	Компост, технический грунт, альтернативное топливо	5

**% использования вторичных ресурсов - незначителен**

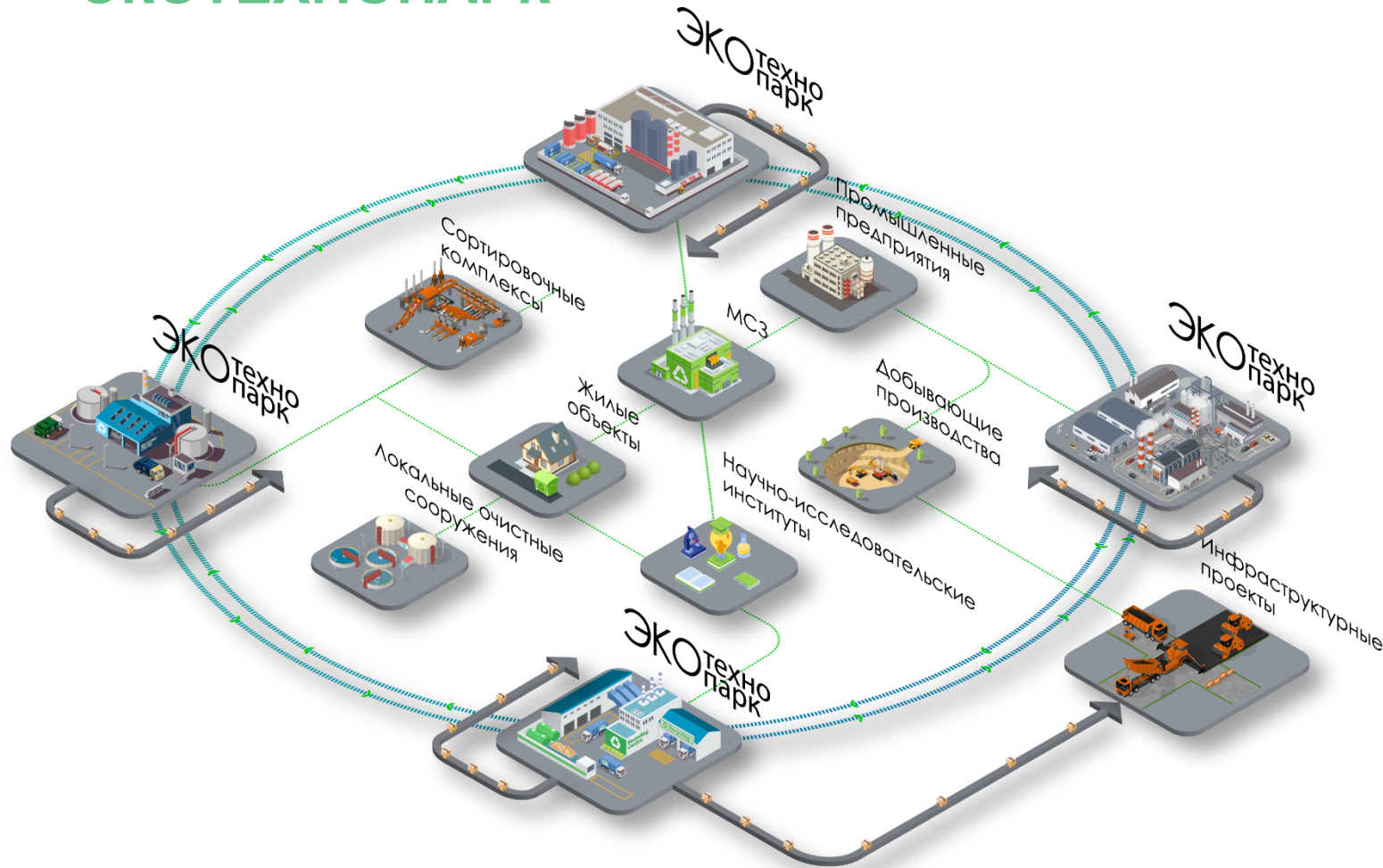
# СТРАТЕГИЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ В ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБОРОТ\*



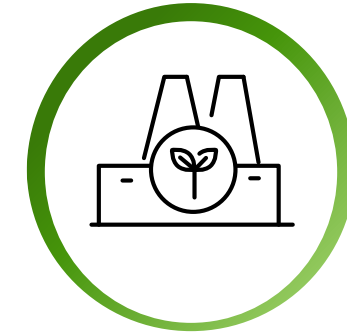
**ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



# Магистральная инфраструктурная сеть. Базовый элемент магистральной сети – ЭКОТЕХНОПАРК



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭТП



КОМБИНИРОВАННЫЙ ЭТП  
(ПРОМЫШЛЕННО-КОММУНАЛЬНЫЙ)



Базовый элемент - Экотехнопарк наиболее отвечает условиям  
создания магистральной сети

# Реализация продуктов ЭТП и ВР. Организация рынков сбыта



Нефинансовые  
меры поддержки

- ФЕДЕРАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ
- ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ С ГОС. УЧАСТИЕМ



Федеральная  
Антимонопольная  
Служба

- КОНКУРЕНТНЫЙ РЫНОК



- 44 – ФЗ
- 223 – ФЗ

- «ЗЕЛЕННЫЕ» ЗАКУПКИ



**Вывод: Отходы (в т.ч. ТКО) - > 89-ФЗ, ВР промышленности - > 488-ФЗ**

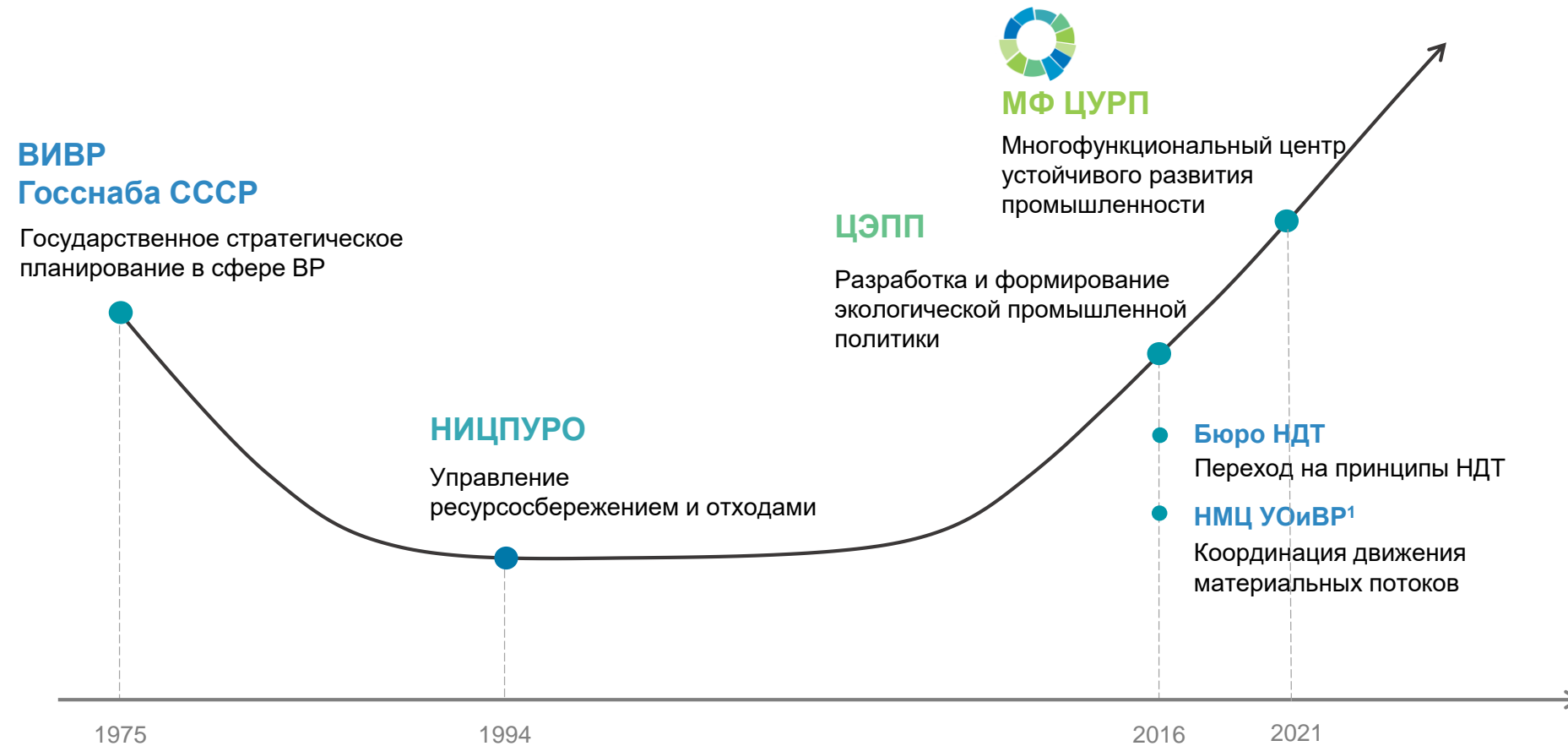
В одном Законе не должны содержаться нормы различных правовых направленностей.  
Это затрудняет правоприменительную практику и снижает эффективность законодательства

- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 15.11.2017 г. № Пр-2319 (п.1 г)
- План мероприятий по реализации Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (РП РФ от 29.05.2019 г. N 1124-р)
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 16.09.2020 г. № Пр-1489

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



<sup>1</sup> Научно – методический центр «Управление отходами и вторичными ресурсами»

# ФУНКЦИОНАЛ МФ ЦУРП

1

Бюро НДТ

2

НМЦ «Управление отходами и вторичными ресурсами»

3

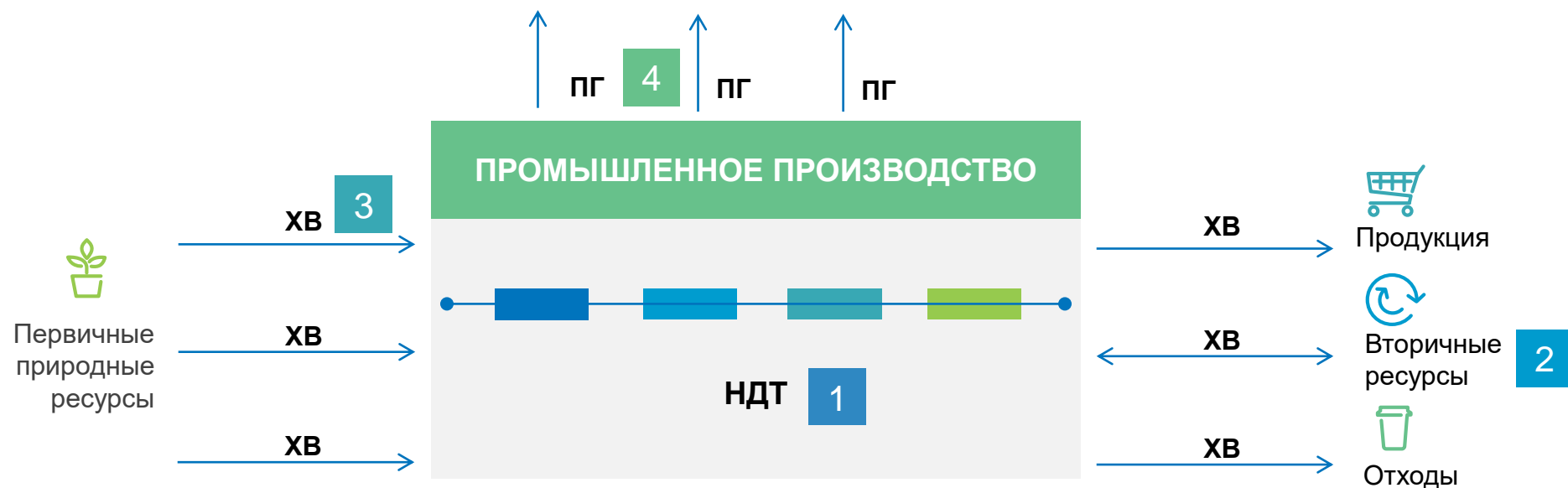
Экспертная организация по ТР ЕАЭС 041/2017 О безопасности химической продукции (О БХП)

4

Аналитический центр (Парижское соглашение)

5

Базовая кафедра РТУ «НДТ и регуляторные практики»

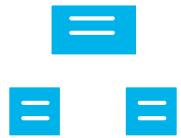


# Направления исследований и виды работ



## УЧЕТ

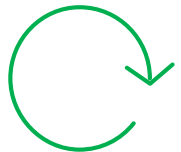
- Анализ входных и выходных ресурсных потоков крупных отраслей промышленности для определения качественного и количественного потенциала замещения природных ресурсов вторичными
- Оценка потенциала утилизации отходов/ вторичных ресурсов предприятиями цементной промышленности с целью замещения части природных ресурсов



## Технологии переработки

Магистральная сеть ЭТП

- Разработка типовых решений экономики замкнутого цикла для регионов
- Разработка серии стандартов, определяющих понятие, критерии, требования и подходы к организации экотехнопарков
- Разработка федеральных схем обращения с отходами



## Спрос на продукцию

- Формирование моделей (типовых решений) вовлечения крупнотоннажных отходов в экономический оборот
- Разработка типовых решений по применению вторичных ресурсов и сырья в дорожном строительстве и при создании объектов дорожной инфраструктуры
- Разработка типовых решений по организации систем обращения с отходами для удаленных территорий и территорий с особыми природно-климатическими условиями



## Новые правила регулирования

- Разработка методических рекомендаций, стандартов по применению крупнотоннажных отходов при рекультивации полигонов размещения отходов
- Разработка серии стандартов, устанавливающих требования к использованию вторичных ресурсов и сырья в различных производственных процессах

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**