



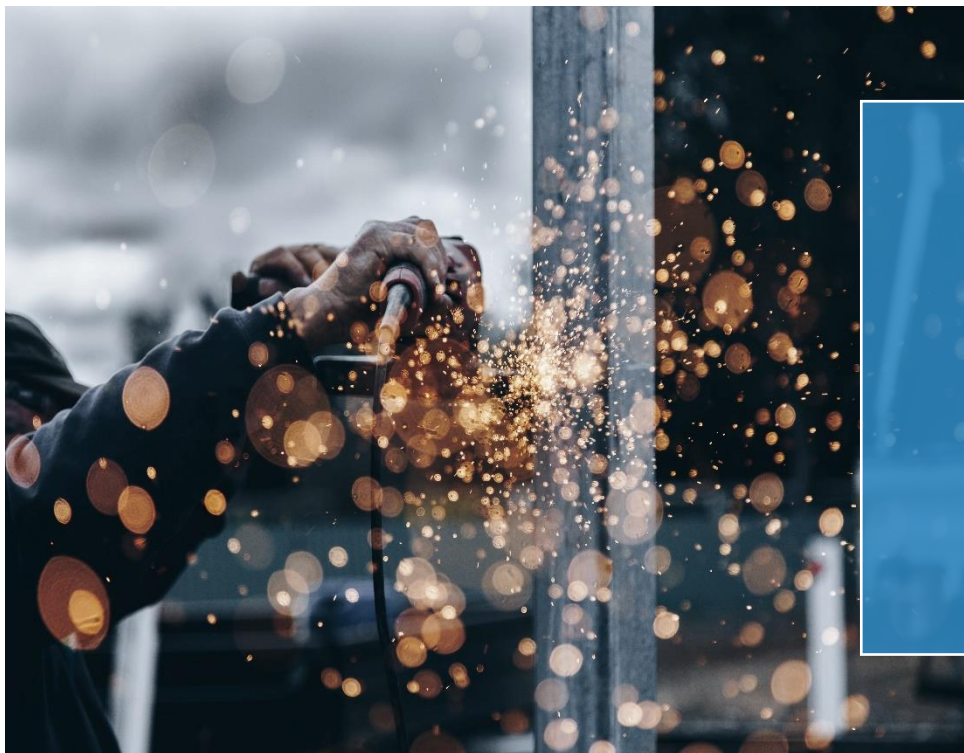
ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»

Федеральное Государственное Автономное Учреждение «Научно-Исследовательский
Институт «Центр экологической промышленной политики»

Ресурсная эффективность - основа экологической промышленной политики

Доброхотова Мария Викторовна,

Заместитель директора ФГАУ «НИИ «Центр экологической промышленной политики»



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО РОССИИ

● химия ● металлургия ● стройка ● отходы ● ЦБП

> 7 000

ОБЪЕКТОВ I
КАТЕГОРИИ

> 45 000

ХИМИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ

> 42*10⁹ ТОНН

ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОТХОДОВ –
ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА –

ПОЛИТИКА РЕСУРСНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ:

ПРЕДПРИЯТИЯ

РЕГИОНА/ЭКОНОМИКИ



Модернизация технологий и технологических процессов

Направления реализации



Вовлечение отходов производства и ВР в экономический оборот



«Внедрение НДТ»

Инструменты реализации



Стратегия вовлечения ВР

- Экспертное сообщество
- ИТС НДТ
- Сервисная платформа «НДТ»
- ТК 113

Механизмы реализации ЭПП

- Промышленный симбиоз (ЭТП)
- ИТС ВР
- Сервисная платформа «Источники и технологии использования ВР»
- ТК 231

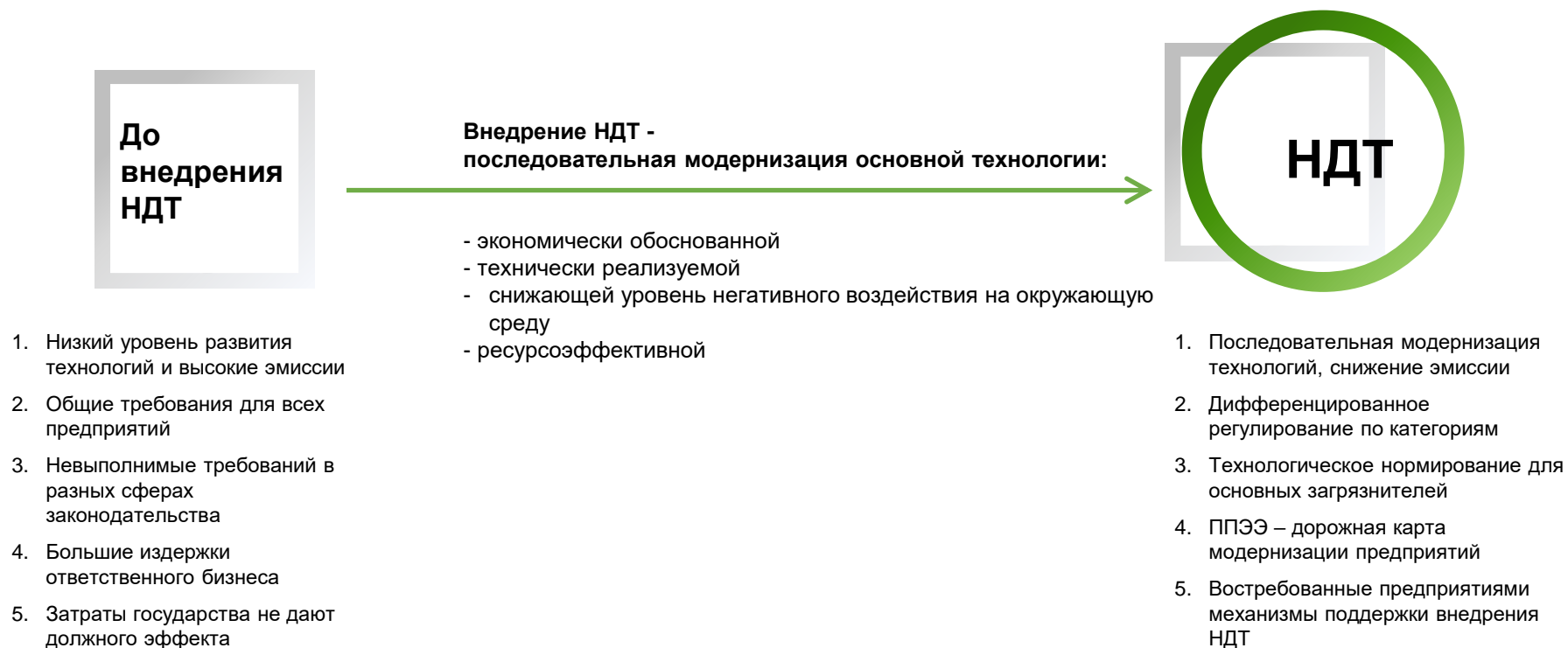
1

2

ЭПП. Инфраструктура реализации

<p>УЧАСТНИКИ</p>	<p>ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p> 			<p>ФОИВ, НАДЗОРНЫЕ ОРГАНЫ</p>  <p>Органы власти субъектов Федерации</p>		<p>КОНСУЛЬТАНТЫ, ПРОЕКТИРОВЩИКИ</p> 		
<p>НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ</p>	<p>ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА</p> 			<p>ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНОЛОГИЙ</p> 	<p>ЗЕЛЕННЫЕ КЕЙСЫ</p> 	<p>ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ</p> 		
<p>ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</p>	<p>МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЕ КОМИССИИ</p> <p>ИНВЕСТПРОЕКТЫ ПП РФ от 30.04.2019 г. № 541</p>  <p>ППЭЭ ПП РФ от 21.09.2015 г. № 999</p>			 <p>БЮРО НДТ</p>		<p>ЭКСПЕРТНОЕ СООБЩЕСТВО</p> 	<p>МВС</p> 	
<p>МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА</p>	<p>СИСТЕМА СТАНДАРТОВ НДТ (ТК 113)</p> <p>ИТС НДТ </p> <ul style="list-style-type: none"> Структура MP по разделам MP по разделам <p>ПОДГОТОВКА ЗАЯВОК И ПРОГРАММ</p> <ul style="list-style-type: none"> КЭР «Зеленое» финансирование ППЭЭ <p>MP по разделам</p> <p>Заключения по НДТ</p>			<p>ОТРАСЛЕВЫЕ МЕТОДИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Маркерные показатели Оценка затрат  <p>ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА НДТ</p> <ul style="list-style-type: none"> Экспертное сообщество MP по экспертизе 	<p>СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ВР (ТК 231)</p> <p>ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ СТАНДАРТЫ </p> <ul style="list-style-type: none"> Термины и определения Классификации <p>ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> Технические условия Общие технические условия <p>МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ </p> <ul style="list-style-type: none"> Физико-химические показатели 			
<p>НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА</p>	<p>7-ФЗ 488-ФЗ 162-ФЗ</p> 			<p>ПП РФ от 23.12.2014 г. № 1458 Определение технологий в качестве НДТ ПП РФ от 28.09.2015 г. № 1029 Критерии отнесения объектов к категориям ПП РФ от 13.03.2019 г. № 262 Системы автоматического контроля ПП РФ от 13.03.2019 г. № 263 Системы автоматического контроля ПП РФ от 13.03.2019 г. № 143 Комплексные экологические решения</p>				

НДТ как стимул для технологической модернизации



НДТ – инструмент реализации экологической промышленной политики, направленный на стимулирование промышленных предприятий к модернизации основной технологии

НДТ ≠ КЭР

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА НДТ СПОСОБСТВУЕТ:

1. Последовательному улучшению основной технологии;
2. Выполнению международных обязательств РФ;
3. Реализации «зеленых проектов»

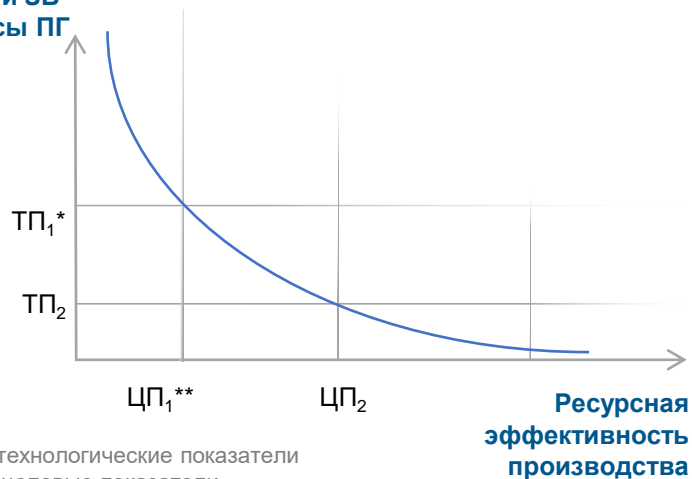


Механизм НДТ имеет более широкое применение, чем получение КЭР

Приказы Минприроды включают только технологические показатели эмиссий (выбросов и сбросов ЗВ), необходимо дополнение их показателями ресурсной эффективности

Показатели ресурсной эффективности в ИТС НДТ

Эмиссии ЗВ
Выбросы ПГ



* ТП – технологические показатели

** ЦП – целевые показатели

- модернизация основных технологий путем внедрения НДТ
- вовлечение вторичных ресурсов в экономический оборот



Язык НДТ – признан на международном уровне



Удельные показатели потребления материальных ресурсов

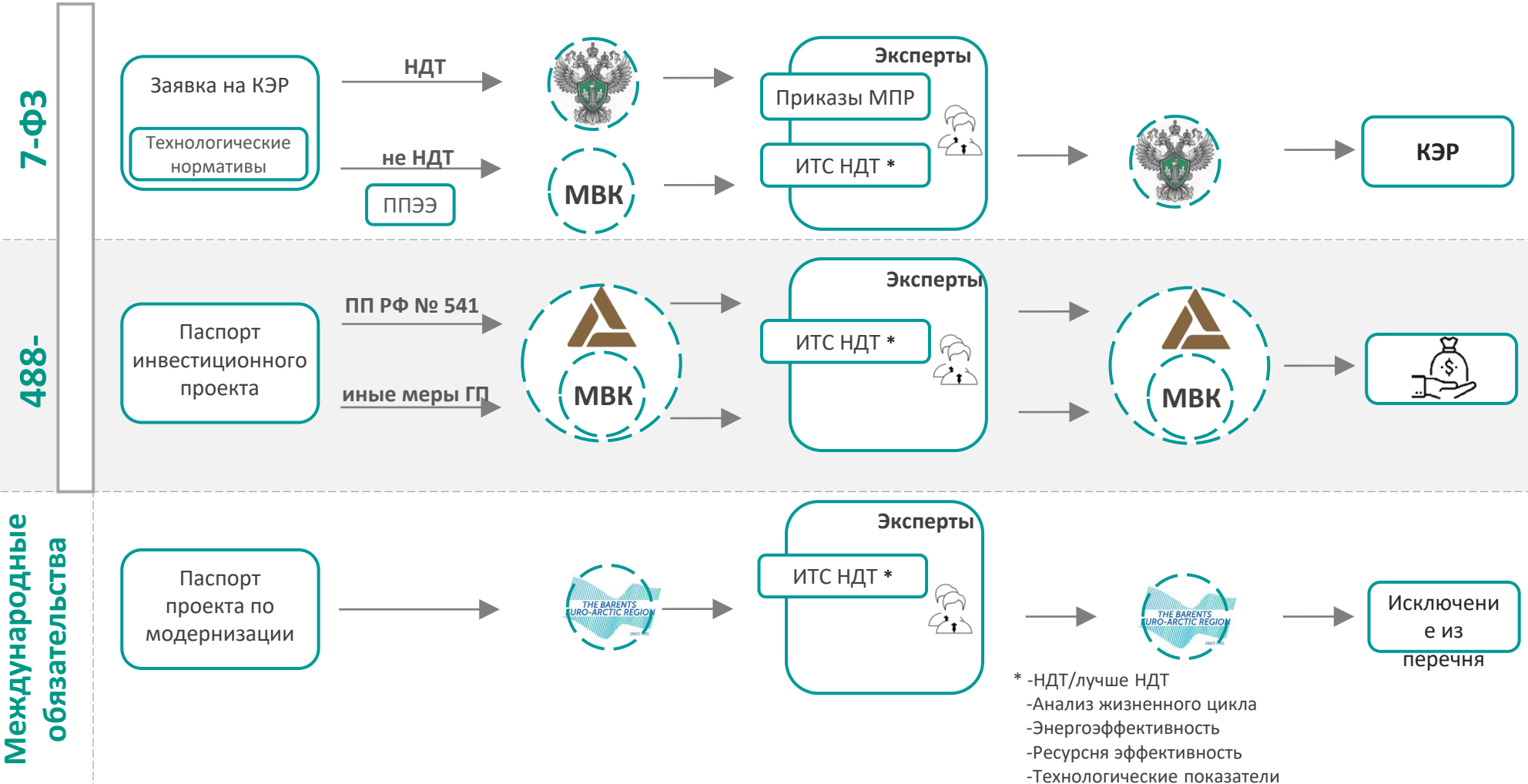
Удельные показатели потребления энергетических ресурсов

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ

Технологические показатели сбросов загрязняющих веществ

Повышение ресурсной эффективности – основа снижения выбросов ПГ

Применение НДТ в различных регуляторных конструкциях



Деловые игры

Практическая отработка подходов внедрения НДТ в России, апробация проектов вводимых НПА

Металлургия

(ИТС 49 – 2017, ИТС 3 – 2019), ИТС 11 – 2019)

Целлюлозно-бумажная промышленность

(ИТС 1 – 2015)

Химическая промышленность

(ИТС 2 – 2016, ИТС 34 – 2017, ИТС 50 - 2017)

Производство строительных материалов

(ИТС 5 – 2015, ИТС 6 – 2015)

Водоканалы

(ИТС 10 – 2015, ИТС 9 – 2015)

ГРЭС

(ИТС 38 – 2017)

Семинары ППЭЭ

Методическое сопровождение, информационно-консультационная поддержка промышленности



Эффективное взаимодействие в рамках сервиса сбора заявок на рассмотрение проектов ППЭЭ



Навигация разработки проектов ППЭЭ



Анализ и методическая помощь устранения «типовых» ошибок разработки проектов ППЭЭ предприятиями

Экспертное сообщество НДТ

Экспертная поддержка внедрения НДТ

Оценка соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, применяемых на объекте, оказывающем НВОС, **НДТ**

Функционирование в рамках единой Системы оценки НДТ

Взаимодействие с другими участниками

Международное сотрудничество

Нормотворчество (подготовка предложений по внесению изменений в НПА РФ в области внедрения НДТ)

Навигатор НДТ

Базовая кафедра «НДТ И регуляторные практики» МИРЭА - РТУ

Информационно-образовательная среда для профессионалов, специалистов и студентов



Обучение студентов:

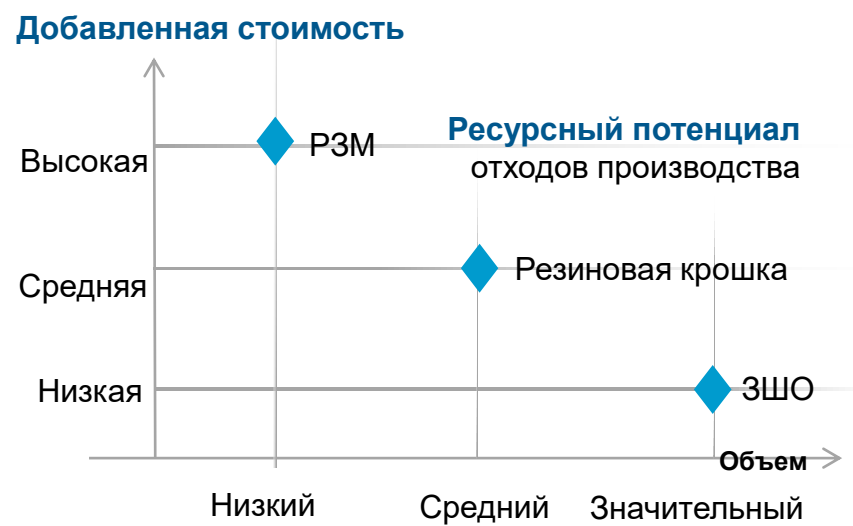
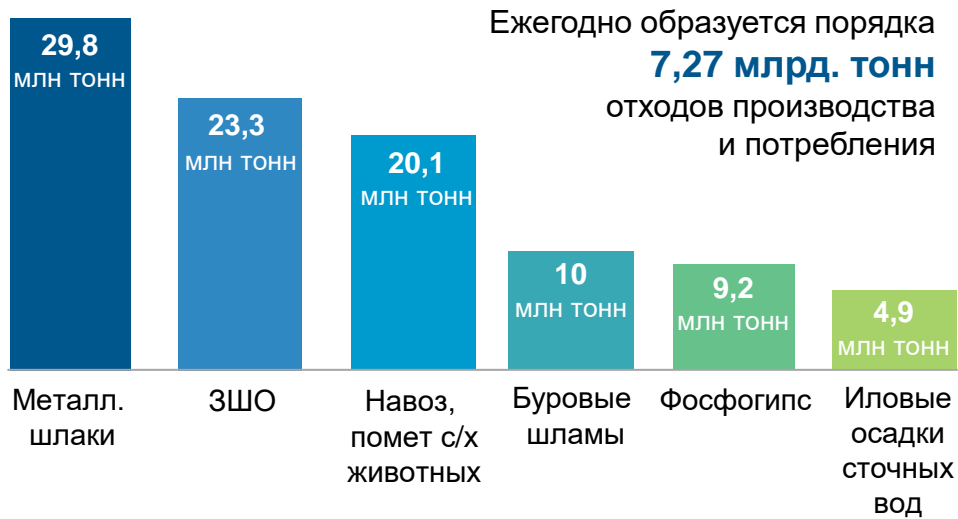
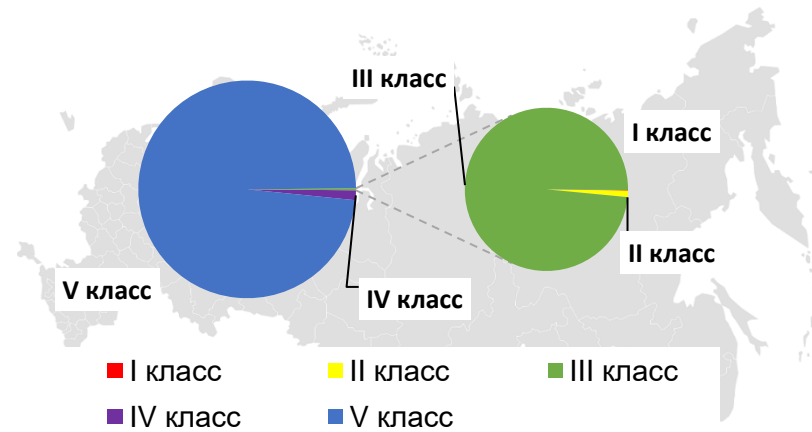
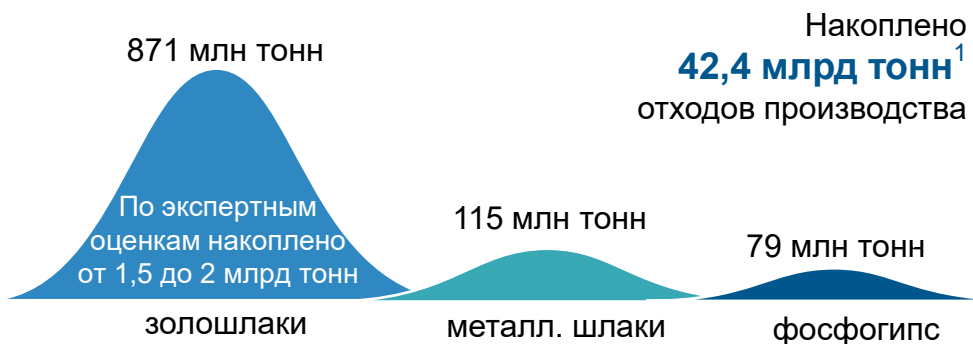
Семинары и тренинги, Практическая апробация на производствах, Участие в конгрессно-выставочных мероприятиях, Публикации в специализированных научных изданиях



Повышение квалификации:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, Определение целевых групп с учетом региональной и отраслевой специфики (ФОИВ, РОИВ, промпредприятия, консалтинговые компании), Создание научно-методической базы для обеспечения перехода на НДТ, Расширение круга квалифицированных специалистов в области НДТ

Отходы в России – потенциально вторичные ресурсы



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

Ключевые аспекты вовлечения вторичных ресурсов в экономический оборот

172-ФЗ

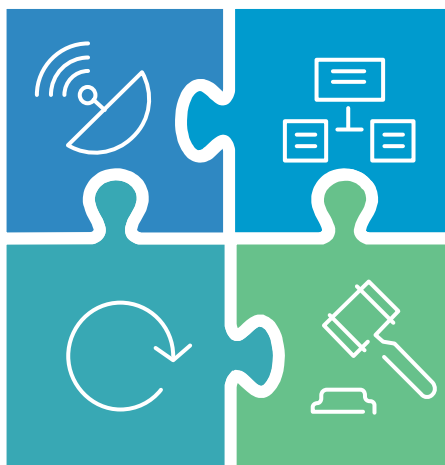
«О стратегическом планировании в Российской Федерации»

Мониторинг, прогнозирование

Цифровая сервисная платформа

Формирование спроса на продукцию

Меры господдержки



Развитие технологий переработки

- Сетевая магистральная инфраструктура переработки
- Базовый элемент - Экотехнопарк

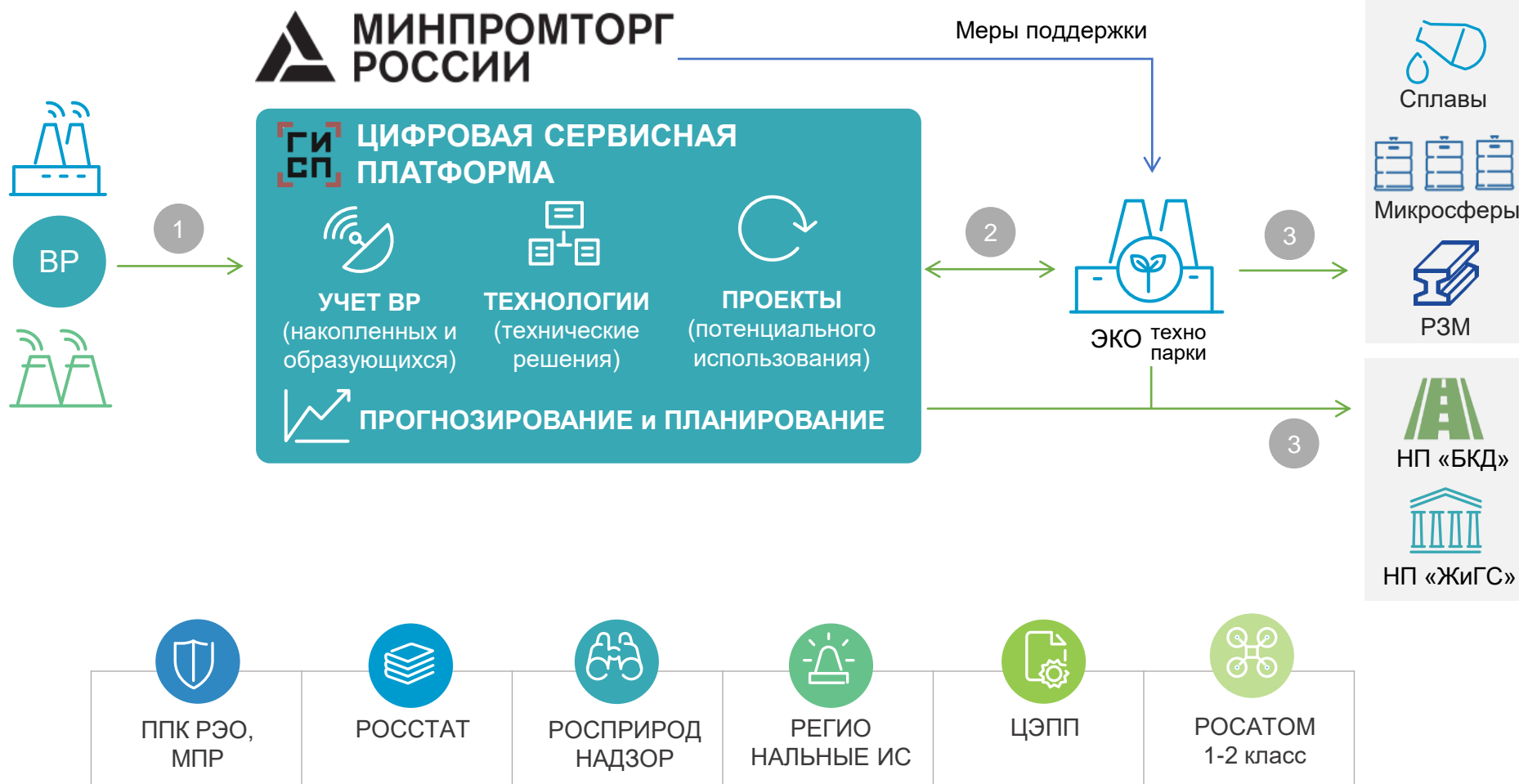
Формирование новых правил регулирования

Пакет НПА



СТРАТЕГИЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ В ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБОРОТ

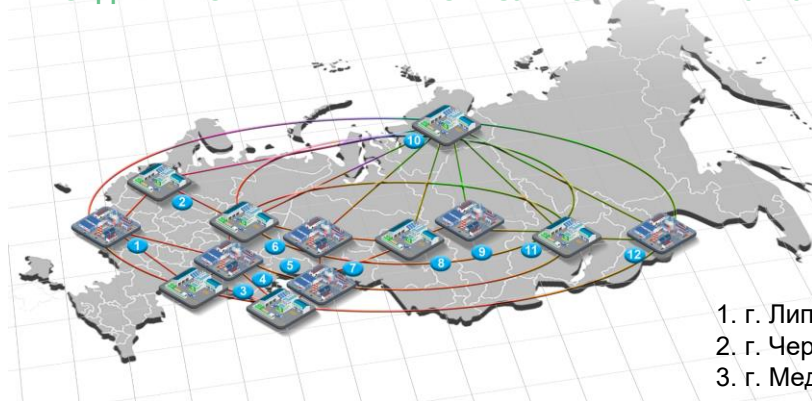
Схема вовлечения вторичных ресурсов в экономический оборот



ИНФРАСТРУКТУРА ПЕРЕРАБОТКИ. МАГИСТРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЭКОТЕХНОПАРКОВ

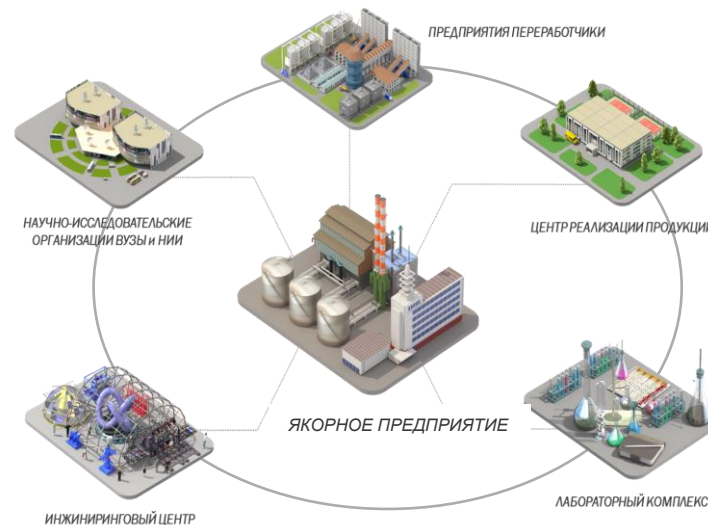


**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ –
КРУПНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ
С ЗАДЕЙСТВОВАНИЕМ НЕИСПОЛЬЗУЕМОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**



1. г. Липецк
2. г. Череповец
3. г. Медногорск
4. г. Магнитогорск
5. г. Челябинск
6. г. Нижний Тагил
7. г. Омск
8. г. Новокузнецк
9. г. Красноярск
10. г. Норильск
11. г. Братск
12. г. Чита

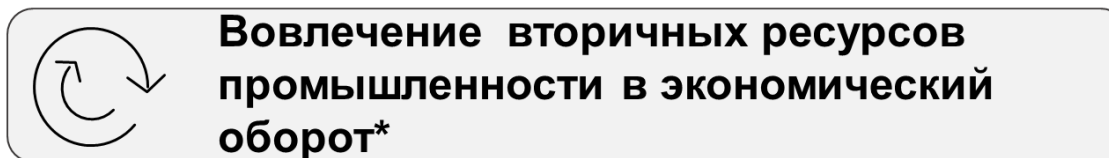
- Логистически связанные объекты
- Межрегиональное взаимодействие
- Потенциальные якорные предприятия
- Значительные объемы крупнотоннажных вторичных ресурсов



Базовый элемент **Экотехнопарк** наиболее отвечает условиям создания магистральной сети:

- **Промышленный ЭТП**
- **Комбинированный ЭТП (промышленно-коммунальный)**

ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ. ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА



**Федеральный закон
«Об отходах производства и
потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ**

ЦЕЛИ:

- Снижение негативного воздействия на окружающую среду
- Обеспечение благоприятной среды проживания
- **ТКО**



**Федеральный закон
«О промышленной политике в Российской
Федерации» от от 31 декабря 2014 г. N 488-ФЗ**

ЦЕЛИ:

- повышение ресурсной эффективности промышленности, развитие технологий, оборудования
- оказание мер поддержки
- **ВР промышленности**

**Экологически эффективная
промышленная политика***

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

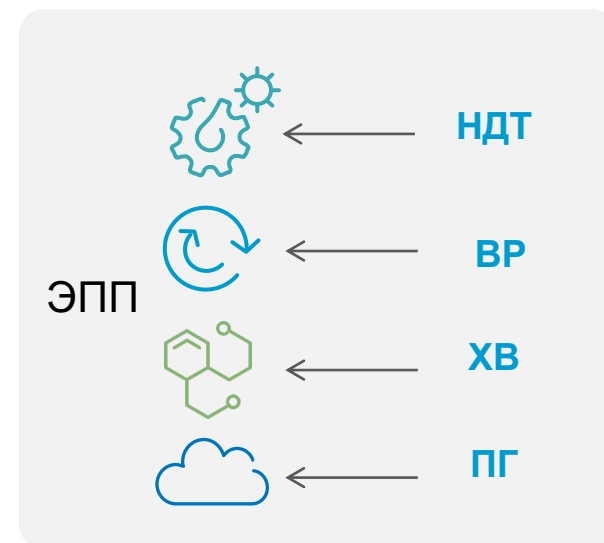
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 15.11.2017 г. № Пр-2319 (п.1 г)
- План мероприятий по реализации Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (РП РФ от 29.05.2019 г. N 1124-р)
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 16.09.2020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

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА – ПУТЬ К ЭКОНОМИКЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



Экономика замкнутого цикла

- ✓ **RECYCLE**
(переработка)
- ✓ **REUSE**
(повторное использование)
- ✓ **REDUCE**
(уменьшение образования отходов)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»
115054, г. Москва, пер. Стремянный, д. 38
+7(495) 240-00-00
info@eipc.center