



Эффективные механизмы государственной поддержки проектов снижения выбросов загрязняющих веществ

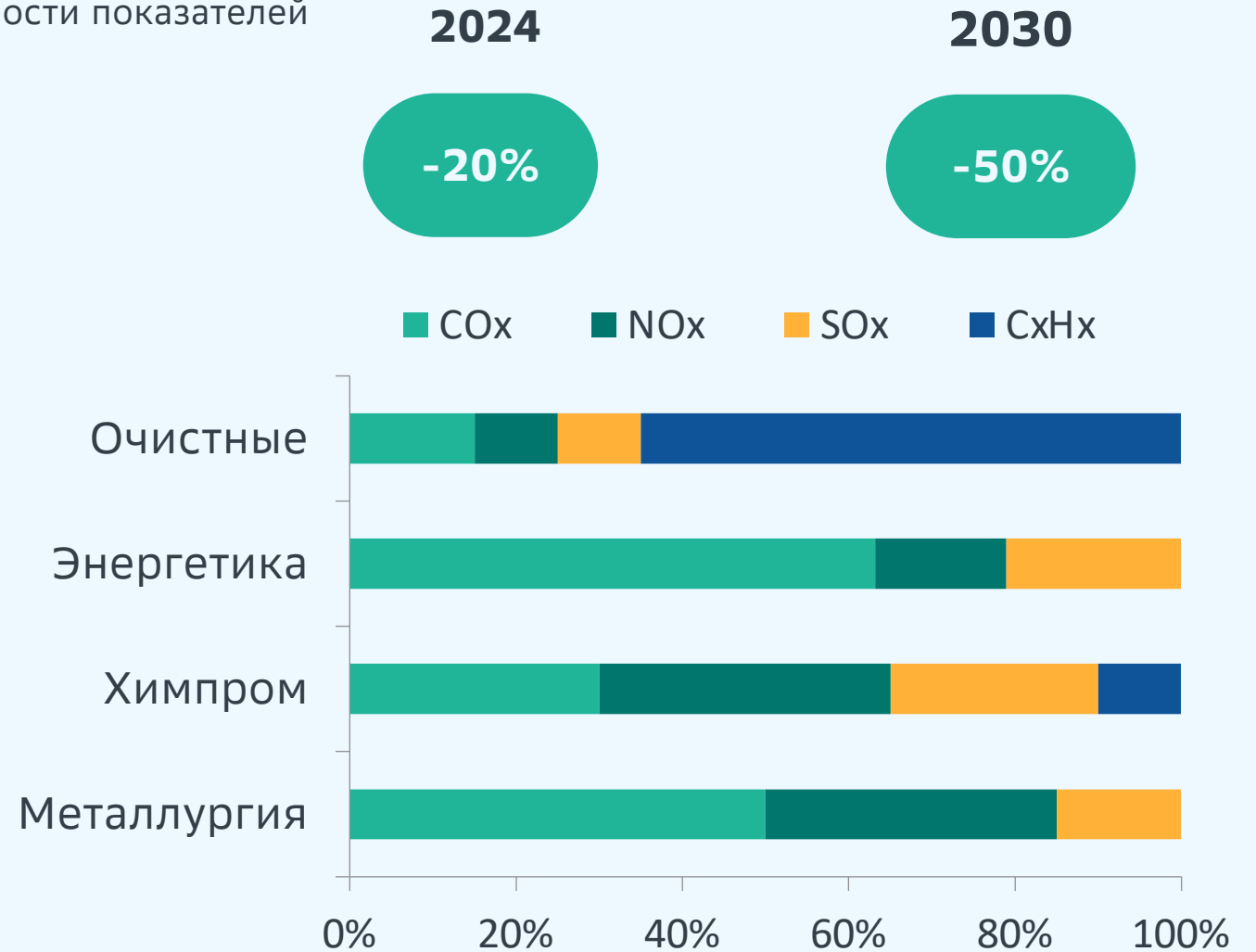
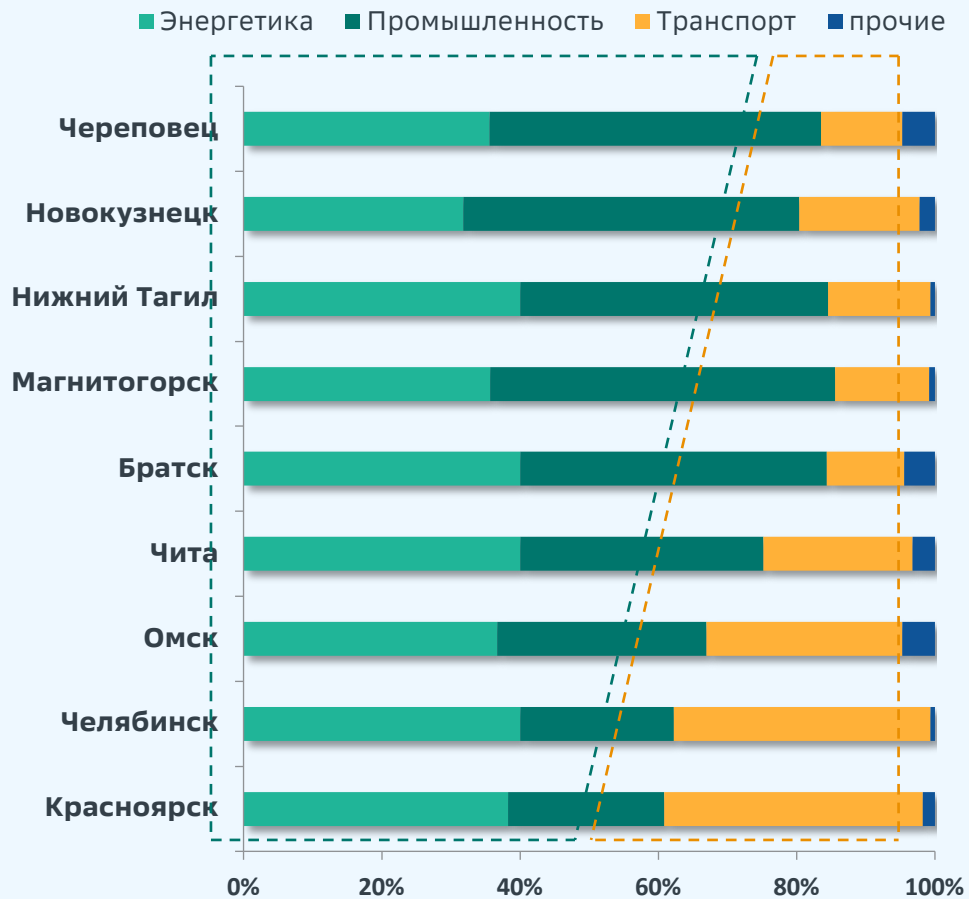
Гаврилов В.В.
Дирекция по управлению проектами в области экологии и энергоэффективности

Октябрь 2020

Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет реализовано через целевые меры в промышленности, энергетике и транспорта

* эвристические оценки, указывающие на размерности показателей

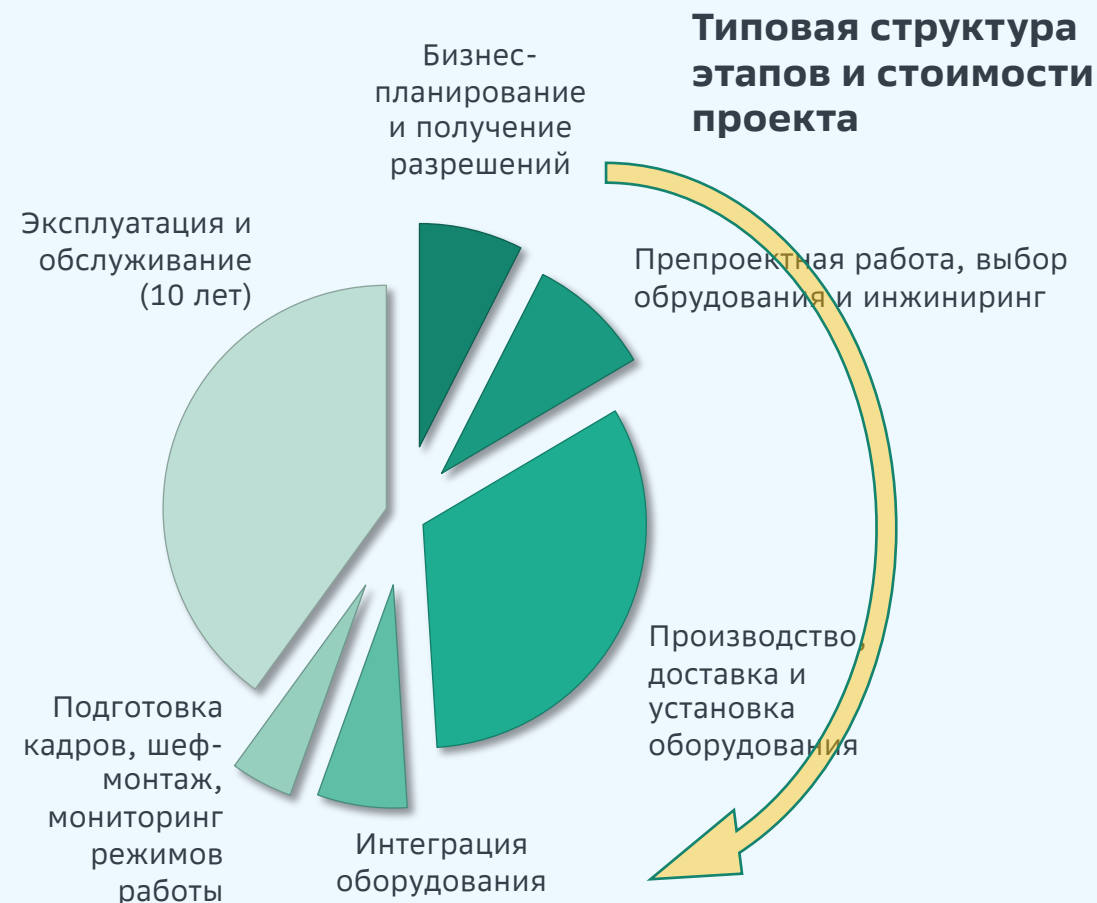
Федеральный проект «Чистый воздух» :
12 промышленных центров *



Снижение выбросов от стационарных источников будет обеспечено через установку систем очистки и (или) модернизацию технологий, в том числе:

- Свыше **70 установок** выбрасывающих **SOx, NOx, COx** мощностью **750-1000 м3/час**;
- **230-250 установок**, выбрасывающих **механические частицы** (в т.ч. сажа) мощностью **100-500 м3/час**;
- **25 tailor made** решений для **крупных установок**, нуждающихся в модернизации (полный спектр выбросов), мощностью **более 5000 м3/ час**;
- До **300 установок** мощностью **1000-5000 м3/час**, преимущественно выбрасывающих **соединения азота и углерода**, неорганическая пыль.

Выброс	Типовой комплект оборудования очистки
COx, пыль, металлы	«Сухая очистка» (пылеуловитель, рукавный фильтр, электрофильтр, батарейный циклон, дроссель, компрессор, дымососы, система аспирации)
NOx, NxHy, CnHn	«Мокрая очистка» (Мокрый скруббер, адсорбирующая колонна, системы беспламенного сжигания)
SOx	«Мокрая очистка» (Мокрый скруббер, адсорбирующая колонна, система термического окисления)
Зола, пыление	Прямоточные\рециркуляционные установки улавливания, система аспирации и циклоны, система беспылевой подачи топлива, система пылеподавления и рециркуляции.



Ожидаемая (желательная) поддержка государства

Повысить доступность основных («тиражируемых») технических решений

За счет агрегации заказа и локализации производства

Снизить стоимость коммерческого фондирования для компаний, которым установлены новые нормативы

- Типизация
- Агрегация
- Инструменты машинного обучения и работы с big data

Кумулятивное снижение затрат на проекты до 30%!



Всего коммерческих инвестиций более 400 млрд рублей до 2025,
основной вклад 68 крупнейших промышленных и энергетических компаний

Варианты реализации господдержки экологии

- 1. Мультипликатор (коэффициент коммерческого привлечения)
- 2. Риски бюджета
- 3. Риски достижения экологического КПЭ
- 4. Прозрачность и эффективность отбора проектов

Субсидирование ставки

9-10

Финансирующий банк

Финансирующий банк

*Полная, «автоматическая» процедура по «формуле», справочные коэффициенты в НПА Правительства **

Гарантии

2-3

Сам бюджет или институт развития

Гос. орган

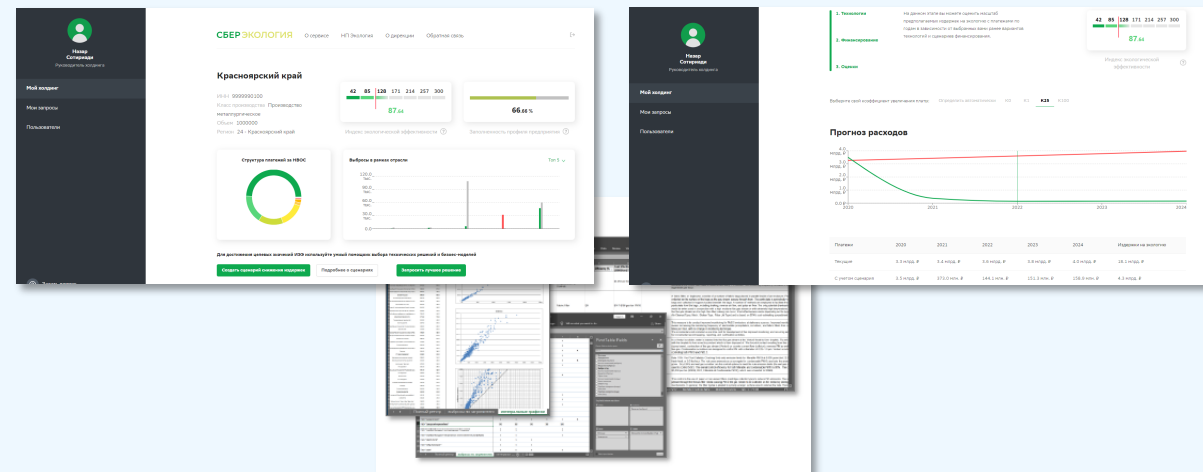
Решение гос. органов (комиссия)

Субсидии процентной ставки – наиболее эффективный инструмент поддержки экологических проектов

Технологические сервисы поддержки

Сервис бизнес моделирования для «зелёных» проектов

- ✓ **Модель** экологических и финансовых данных
- ✓ **База знаний технологий** (справочная стоимость внедрения, моделирование эффекта)



Ежедневный мониторинг источников загрязнений на данных ДЗЗ и IoT

- ✓ Мониторинг реализации зеленых проектов и **подтверждение impact эффекта** через независимые источники данных
- ✓ **Сервисы интегрированы** в финансовые продукты Банка (мониторинг нефинансовых КПЭ)

