

**Round Table organized by the Climate Policy
Working Group of the AEB Safety, Health,
Environment and Security Committee**

“CARBON PRICING”: MODELS, ISSUES AND PROPOSALS

Anton Galenovich

Deputy General Director, ECOCOM

POSSIBLE OPTIONS OF CARBON PRICING MODELS

Образование «цены на углерод» и оборот

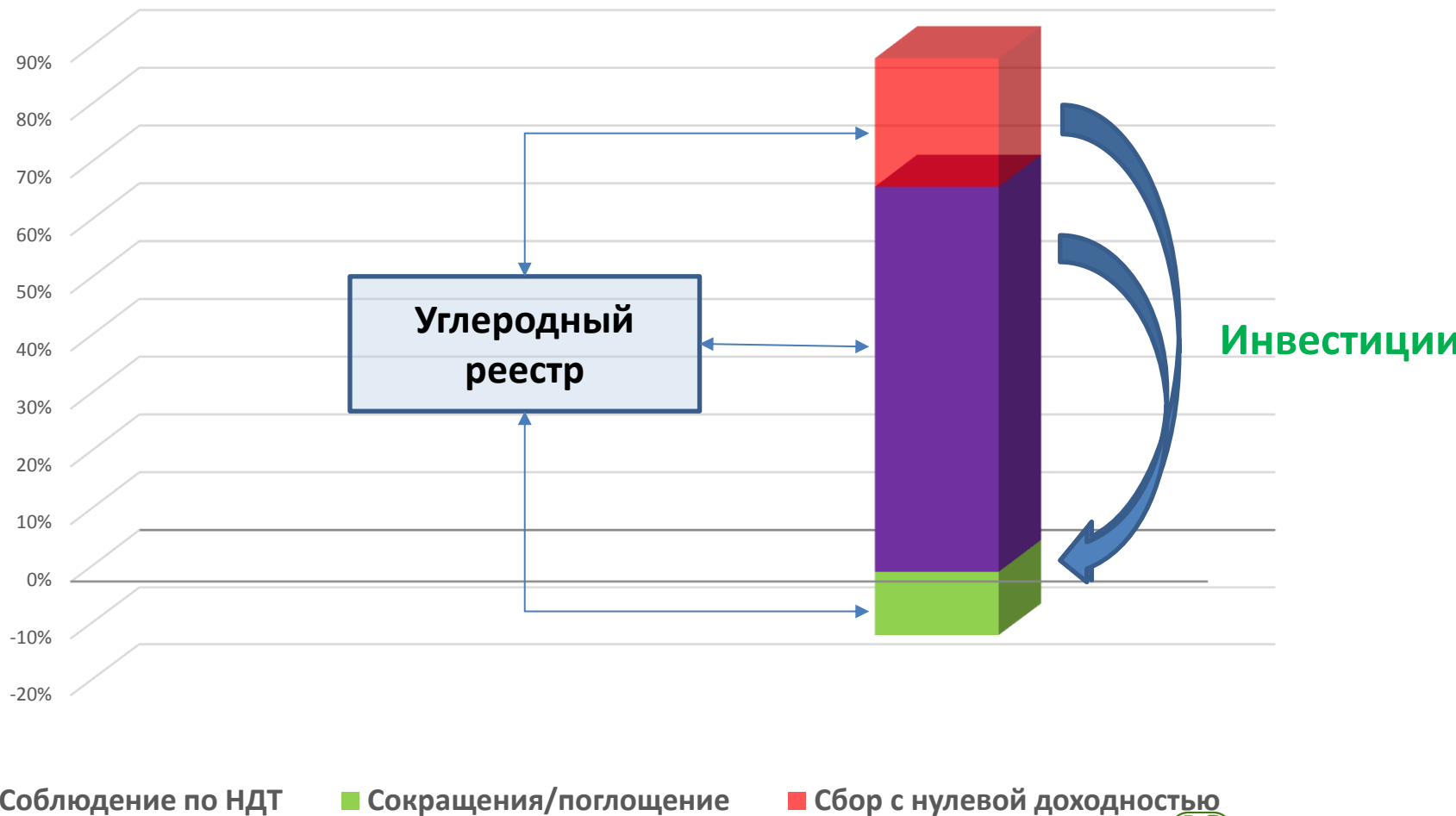


А. Ю. Галенович

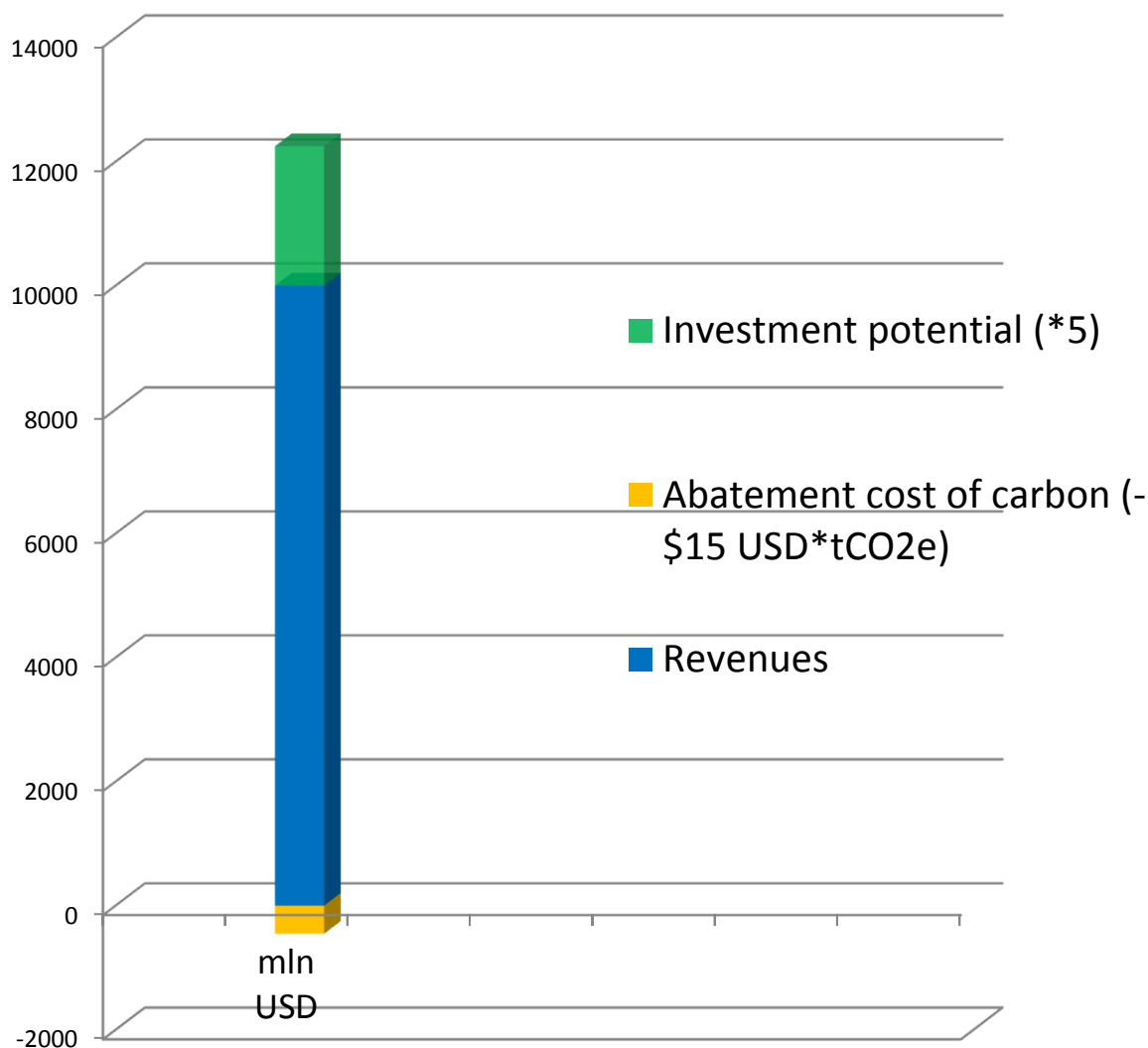
Москва, АЕБ, 16 июля 2016 г.

Гибридная модель на основе НДТ/сбора с нулевой доходностью и зачетом результатов проектной деятельности

Модель на основе НДТ с целевым сбором и зачетом



«Парниковый» инвестиционный потенциал



Условный поставщик углеродоемких товаров (услуг)

Выручка: \$10 млрд. долл.

Выбросы: 30 млн. тCO₂e

Стоимость сокращения выбросов: - \$15 x тCO₂e

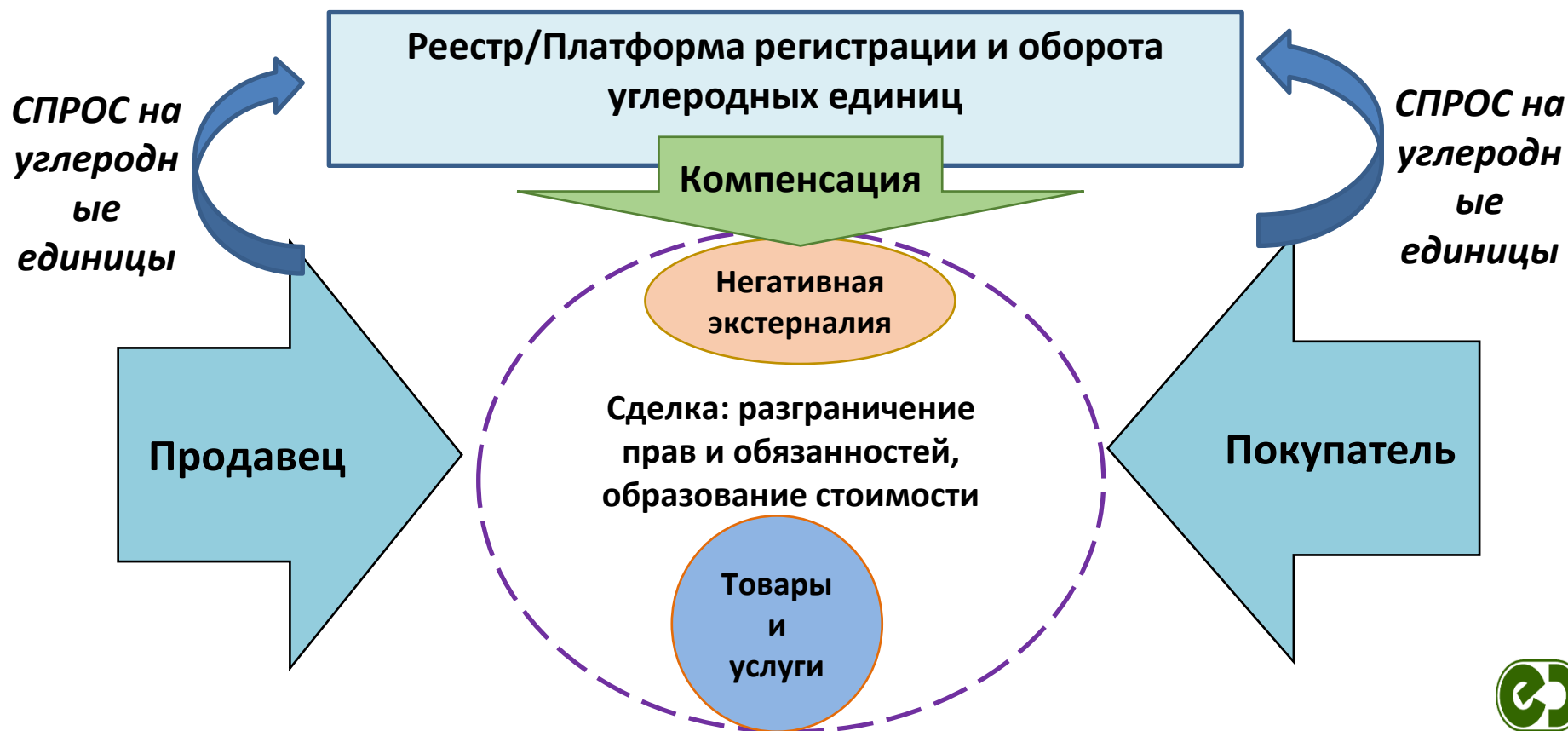
Мультипликатор: 5

Инвестиционный потенциал: \$2,25 млрд. долл.



«Транзакционная модель»

«Транзакционная модель» компенсации выбросов парниковых газов основана на конкретной сделке

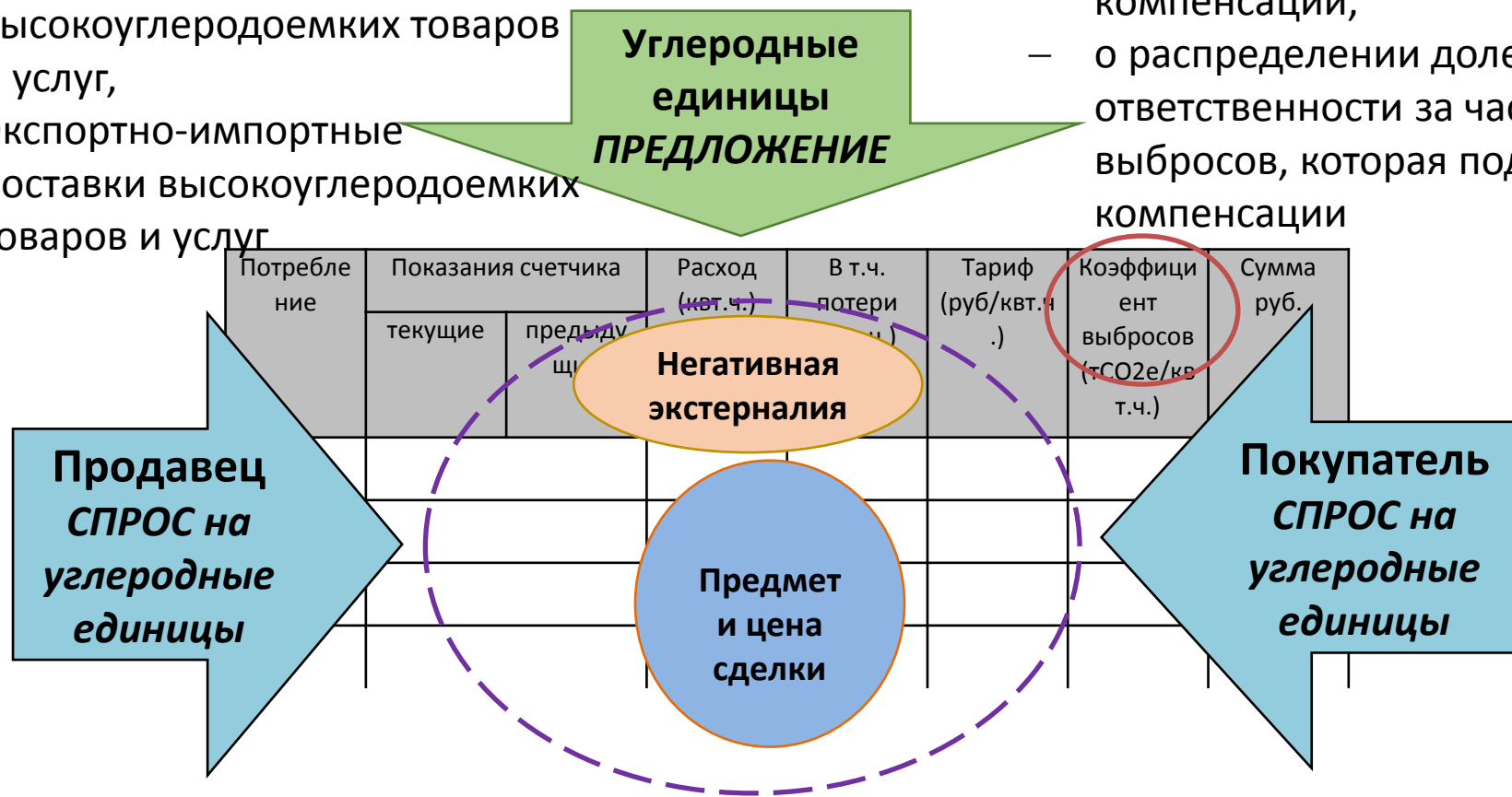


Транзакционная модель – прямое включение в оборот и реализация инвестиционного потенциала

- Инвестиционные проекты,
- Сделки по купле-продаже энергии и энергоносителей, высокоуглеродоемких товаров и услуг,
- Экспортно-импортные поставки высокоуглеродоемких товаров и услуг

Стороны договариваются :

- о той части выбросов, которая в целом подлежит компенсации,
- о распределении долей ответственности за часть выбросов, которая подлежит компенсации



Реализация на платформе учета операций с углеродными единицами



Преимущества «транзакционной модели»

- Разграничение прав и ответственности в «онлайн»,
- Вовлечение продавца и покупателя в совместный инвестиционный процесс,
- Создание рыночного спроса на результаты деятельности по снижению воздействия на климат

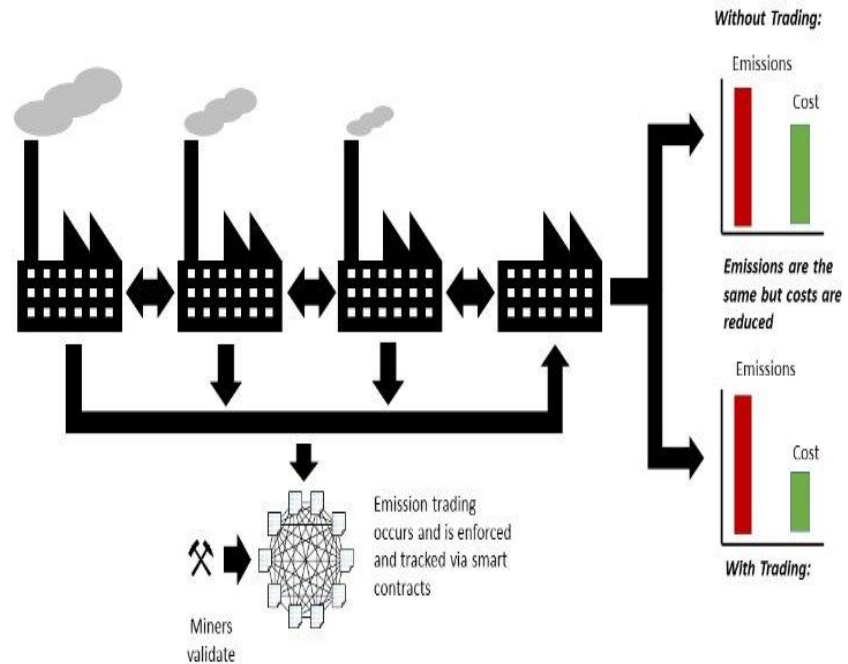
**Требует регистрации и строгого учета:
углеродных единиц, операций с ними,
вывода их из оборота**



1. Программа → Реестр → DAO

2. Blockchain → DAO → Trading Platform

Началось тестирование



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Галенович Антон Юрьевич

«ЭКОКОМ»

ул. Плеханова д. 9, стр. 1

111141 Москва

Тел. +7 926 434 22 93

office.russia@ecocom.at, galenovich@mail.ru

www.ecocom.at

Aleksey Spirin

Head of GHG Emissions Regulation Section, UC RUSAL

PERSPECTIVE ON UNIVERSAL PRICE OF CARBON MODEL

Irina Shiriayeva

**Head of Environmental Policy
Division, Moscow City
Environment Protection
Department**

***MOSCOW CITY PILOT GHG
EMISSIONS REDUCTION
PROJECT***

Vladimir Lukin

KPMG

Quantitative assessment of carbon footprint and opportunities for business

Aleksey Shadrin

General Director of the “Russian Carbon” Fund

THE INTEGRATED PROGRAM FOR CLIMATE INITIATIVES- BASED CARBON REGISTRY

Sergey Sitnikov

Partner «Causa Privata»

THE INTEGRATED PROGRAM FOR CLIMATE INITIATIVES- BASED CARBON REGISTRY

Petr Bublely

MosEnergo

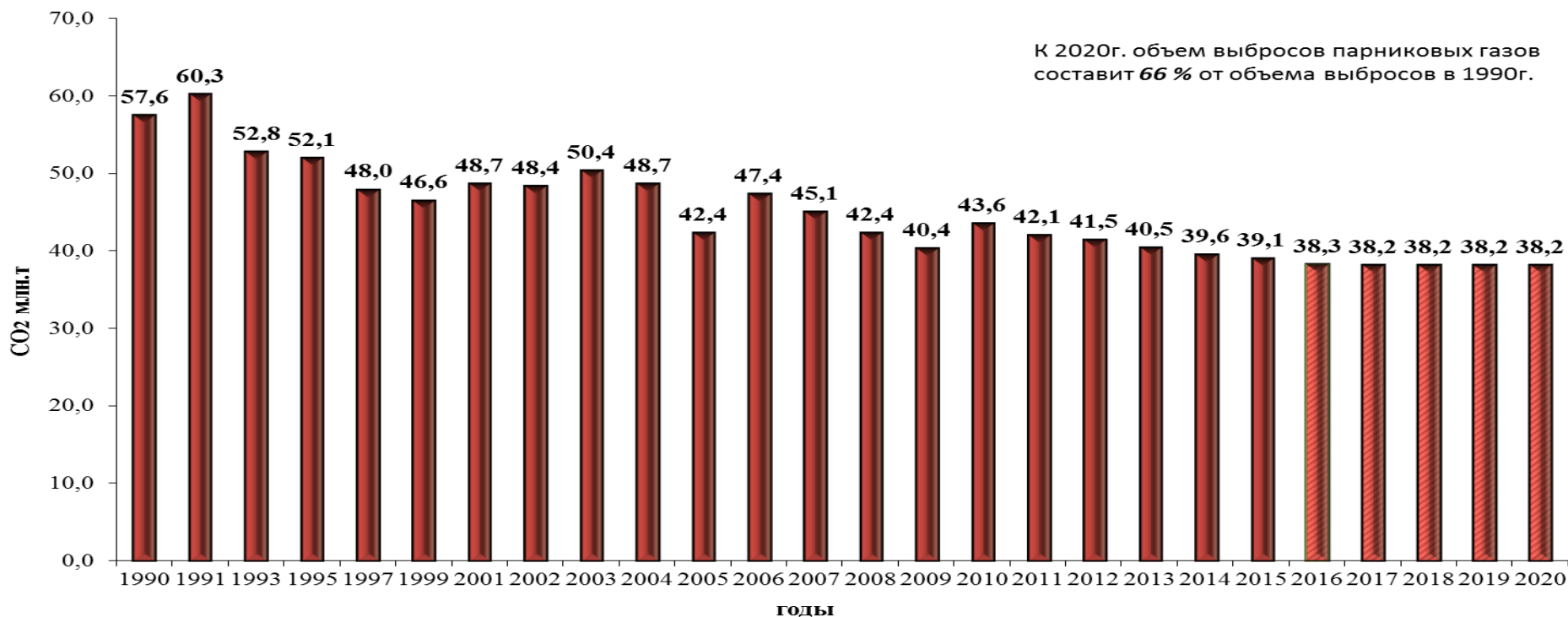
MAJOR EMITTERS: APPROACHES AND PROPOSALS

Сведения о показателях выбросов парниковых газов

Бублей Петр Васильевич,

Начальник службы экологии

ПАО «Мосэнерго»



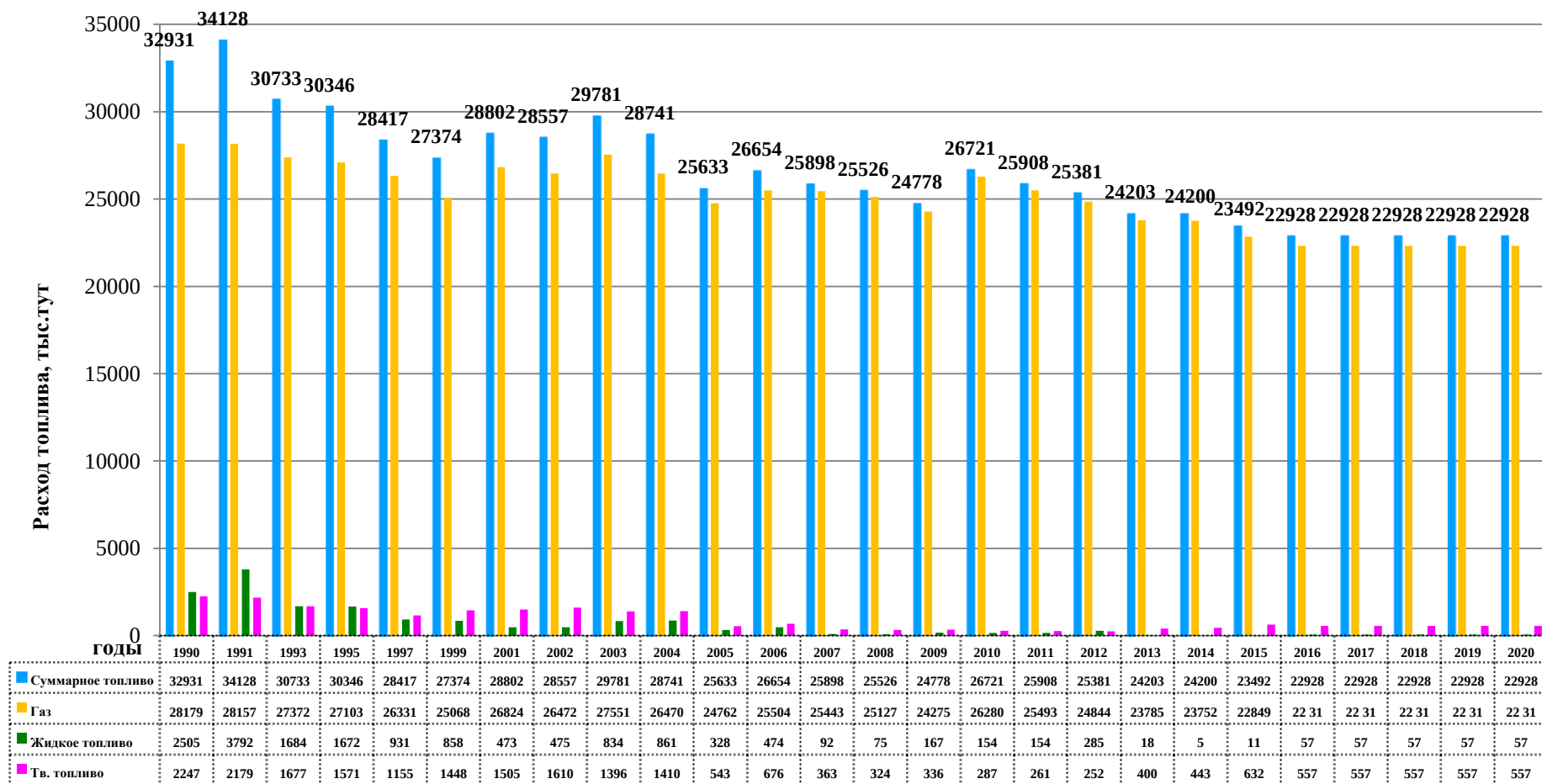
С 1990г. по 2015г. - фактические данные, последующие годы рассчитаны с учетом бизнес-плана компании на будущий период.

Сокращение выбросов парниковых газов происходит за счет:

- снижения расхода топлива;
- ввода инновационных технологий: установка ПГУ на ТЭЦ-9, ТЭЦ-12, ТЭЦ-16, ТЭЦ-20, ТЭЦ-21, ТЭЦ-26, ТЭЦ-27;
- реализации мероприятий энергоэффективности.

Формат предоставления сведений в Минэкономразвитие о показателях сокращения выбросов парниковых газов ПАО «Мосэнерго» по сектору экономики - Энергетика

Наименование сектора / отрасли:		Энергетика			
Наименование категории / подотрасли:		Электроэнергетика			
№	Наименование показателя	1990 г.	2014 г.	2020 г.	2030 г.
1	Показатели выбросов				
1.1.	Выбросы парниковых газов, т CO ₂ -экв.	57 636 945	39 602 174	38 213 544	38 213 544
1.2.	Удельные выбросы парниковых газов:				
	- производство электрической+тепловой энергии (т CO ₂ -экв./тут)	2,974	2,139	2,082	2,082
2	Показатели сокращения выбросов				
2.1.	Абсолютные показатели, т CO ₂ -экв. (от уровня 1990 г.)		- 18 034 771	- 19 423 401	- 19 423 401
2.2.	Абсолютные показатели, т CO ₂ -экв. (от уровня 2014 г.)		-	- 1 388 630	- 1 388 630
2.3.	Относительные показатели, % (от уровня 1990 г.)	0%	-31%	-34%	-34%
2.4.	Относительные показатели, % (от уровня 2014 г.)		0,0%	-3,5%	-3,5%
2.5.	Удельные показатели (от уровня 1990 г.)				
	- производство электрической+тепловой энергии (т CO ₂ -экв./тут)	-	-0,835	-0,892	-0,892
2.6.	Удельные показатели (от уровня 2014 г.)				
	- производство электрической+тепловой энергии (т CO ₂ -экв./тут)		-	-0,057	-0,057



Ежегодная отчетность в Минэнерго России

Макет 52082 Информация по выбросам парниковых газов (CO₂, N₂O, CH₄) Форма 2эк(отраслевая)

Показатели:

- Расход топлива (тут);
- Выбросы CO₂ (т);
- Выбросы N₂O (т);
- Выбросы N₂O в CO₂ экв. (т);
- Выбросы CH₄ (т);
- Выбросы CH₄ в CO₂ экв. (т)

Ежегодная отчетность в ПАО «Газпром»

Экологическая результативность производственной деятельности
Форма №49-год

Показатели:

- Выбросы CO₂ - эквивалент всего (т);
- Выбросы CO₂ от сжигания топлива (т).

Отчетность в ПАО «Газпром»

Снижение удельных выбросов парниковых газов в CO₂-эквиваленте от реализации программы энергосбережения до 2025г.

Показатели:

- Расход топлива: газ, мазут, уголь (тут.);
- Выработка (электрическая + тепловая энергия) (тут);
- Выбросы CO₂ – экв. всего (т);
- Удельные выбросы парниковых газов в CO₂-экв. (т CO₂-экв./тут);
- Снижение удельных выбросов парниковых газов в CO₂-экв. (по отношению к базисному 2014 г.);

Планируемая государственная ежегодная отчетность

Внесение изменений в ФЗ «Об охране окружающей среды» в части регулирования объема выбросов парниковых газов.

- Порядок сдачи и форма отчетности разрабатываются Правительством РФ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Бублей Петр Васильевич,

Начальник службы экологии

Тел.: 957-1-957 доб. 30-22

E-mail: Bublej@mosenergo.ru

Dmitry Borovikov

Fortum

MAJOR EMITTERS: APPROACHES AND PROPOSALS

Q&A