



От модели «или-или» к модели «и-и»



Презентация на круглом столе «Парниковые газы: новые стимулы для развития или ограничение экономического роста?»
28.04.2016

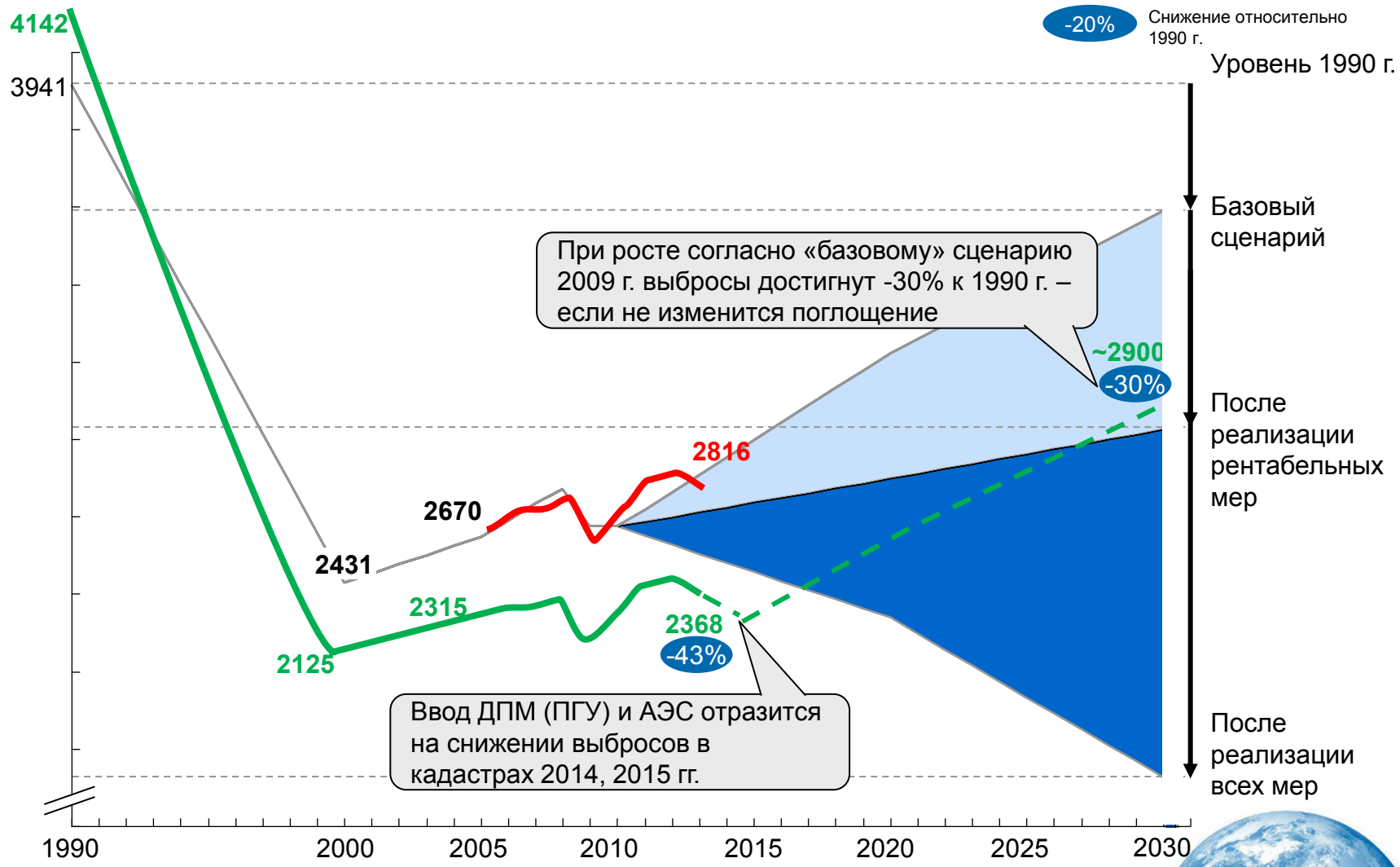
КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, СОБСТВЕННОСТЬ ООО "Мак-Кинзи и Компания СиАйЭс"
Любое использование этого документа без специального разрешения ООО "Мак-Кинзи и Компания СиАйЭс" строго запрещено

С учетом экономического замедления в 2010-2015 Россия, возможно, «уже заранее выполнила» свои парижские обязательства

Общий объем выбросов парниковых газов в России
Млн. тонн CO₂е, с и без учета ЗИЗЛХ

Текущая траектория
без ЗИЗЛХ
с учетом ЗИЗЛХ

После реализации рентабельных мер (исследование 2009 г.)
После реализации всех мер
Снижение относительно 1990 г. -20%



Параметры «базового сценария» в нашем исследовании по парниковым газам в 2009 году

Показатель	Средне- годовой прирост	Кумулятивный прирост 2005- 2030
ВВП	+2,8%	100%
Потребление первичной энергии	+1,4%	40%
Потребление э/э	+2,7%	95%
Потребление тепла	+1,3%	30%
Добыча газа	+1,35%	36%
Производство цемента	+2,6%	90%
Производство стали	+1,0%	27%
Количество автомобилей	+2,8%	100%



По выбросам парниковых газов мы стоим перед развилкой



Не делать ничего: Париж выполнен

- + Ничего не делать не только дешевле, но и легче
- Нам может угрожать «углеродный протекционизм» или новые виды давления, изменения правил игры

Вводить сборы за выбросы

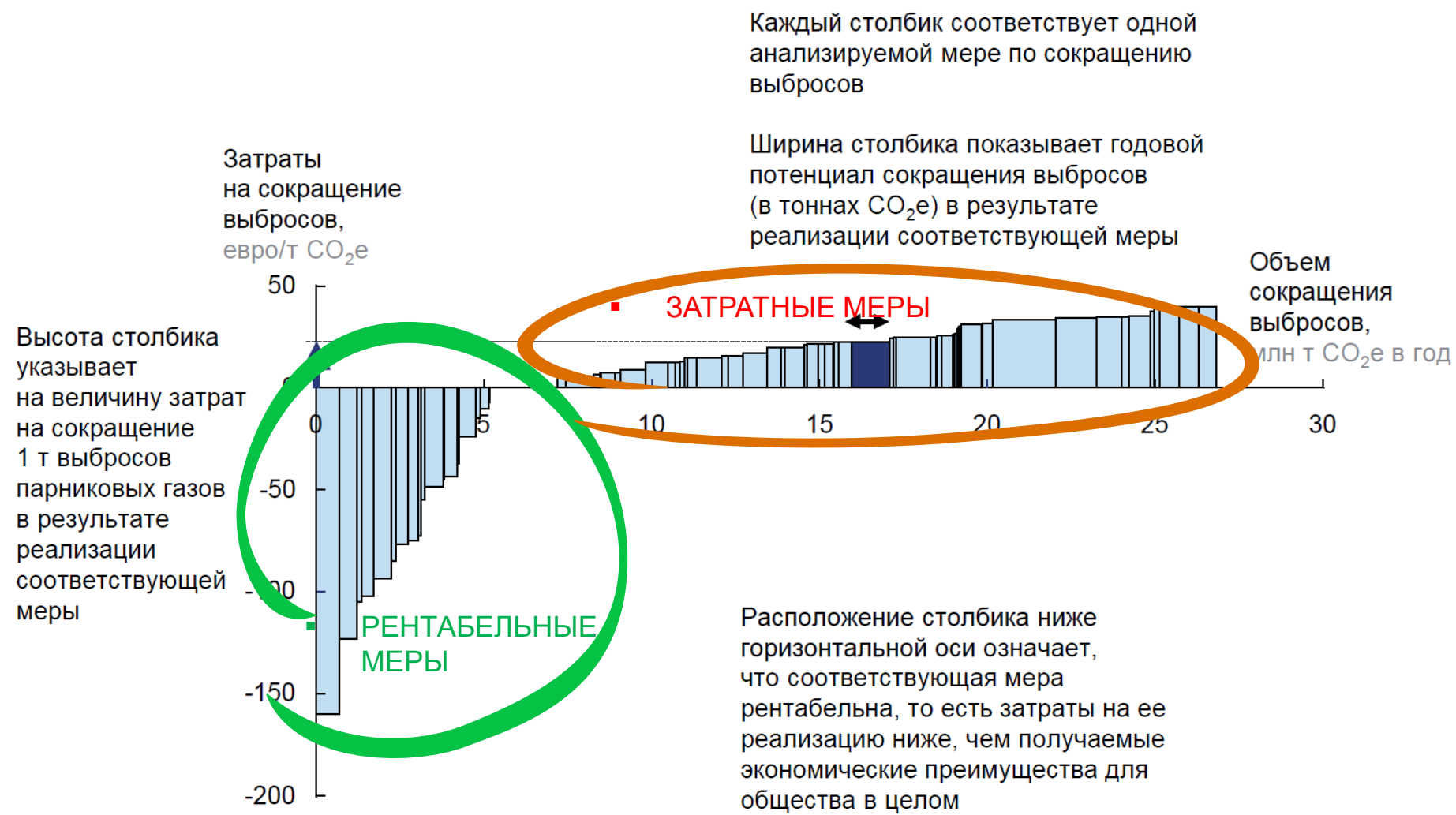
- + Появляется источник средств для новых программ
- Риск экономической дислокации (в отдельных регионах резкая)

Сокращать выбросы там, где это и так приносит экономию средств

- + Позитивная программа: «мы не бездействуем»
- + Экономика защищена от шоков
- Кропотливая работа

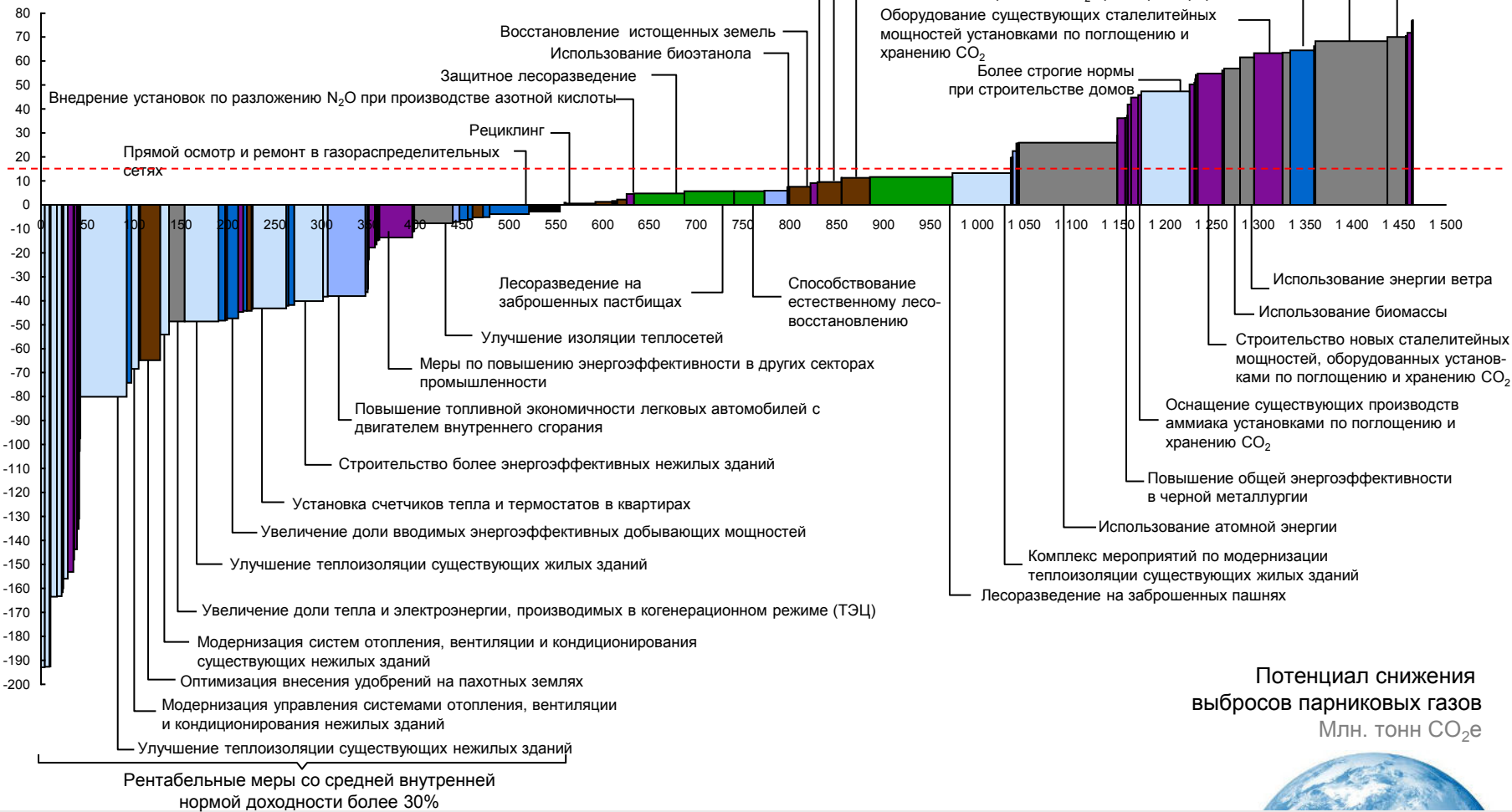


Выбросы можно сокращать как рентабельными мерами, так и затратными



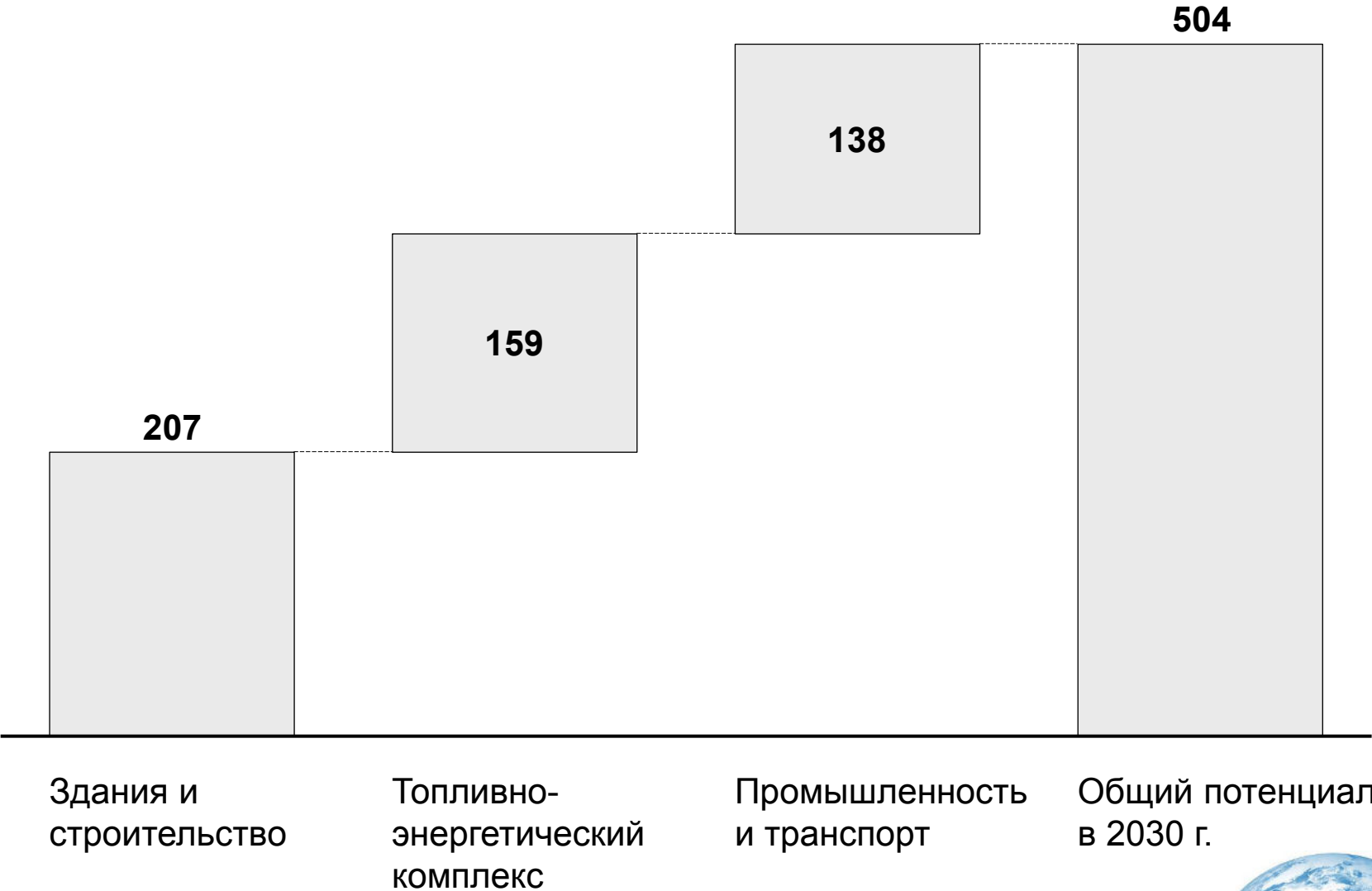
У России возможность сокращать выбросы на >500 млн. тонн путем рентабельных мер

Затраты на сокращение выбросов
Евро/т CO₂e



Потенциал сокращения выбросов парниковых газов за счет рентабельных мер в 2030 г. по ключевым секторам

Млн. тонн CO₂-экв.

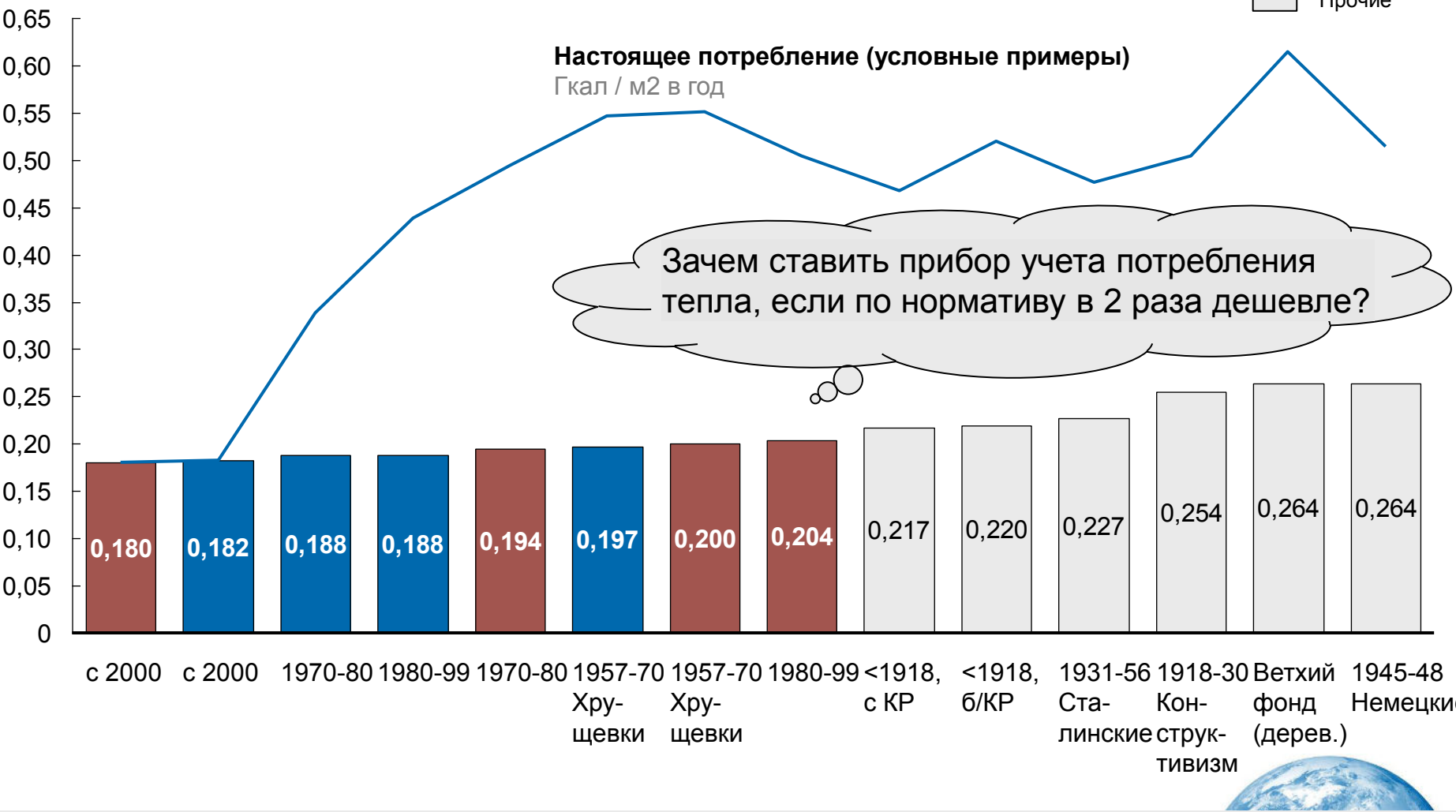


Пример того, что мешает нам уже сейчас снижать выбросы: настоящее потребление отклоняется от нормативного

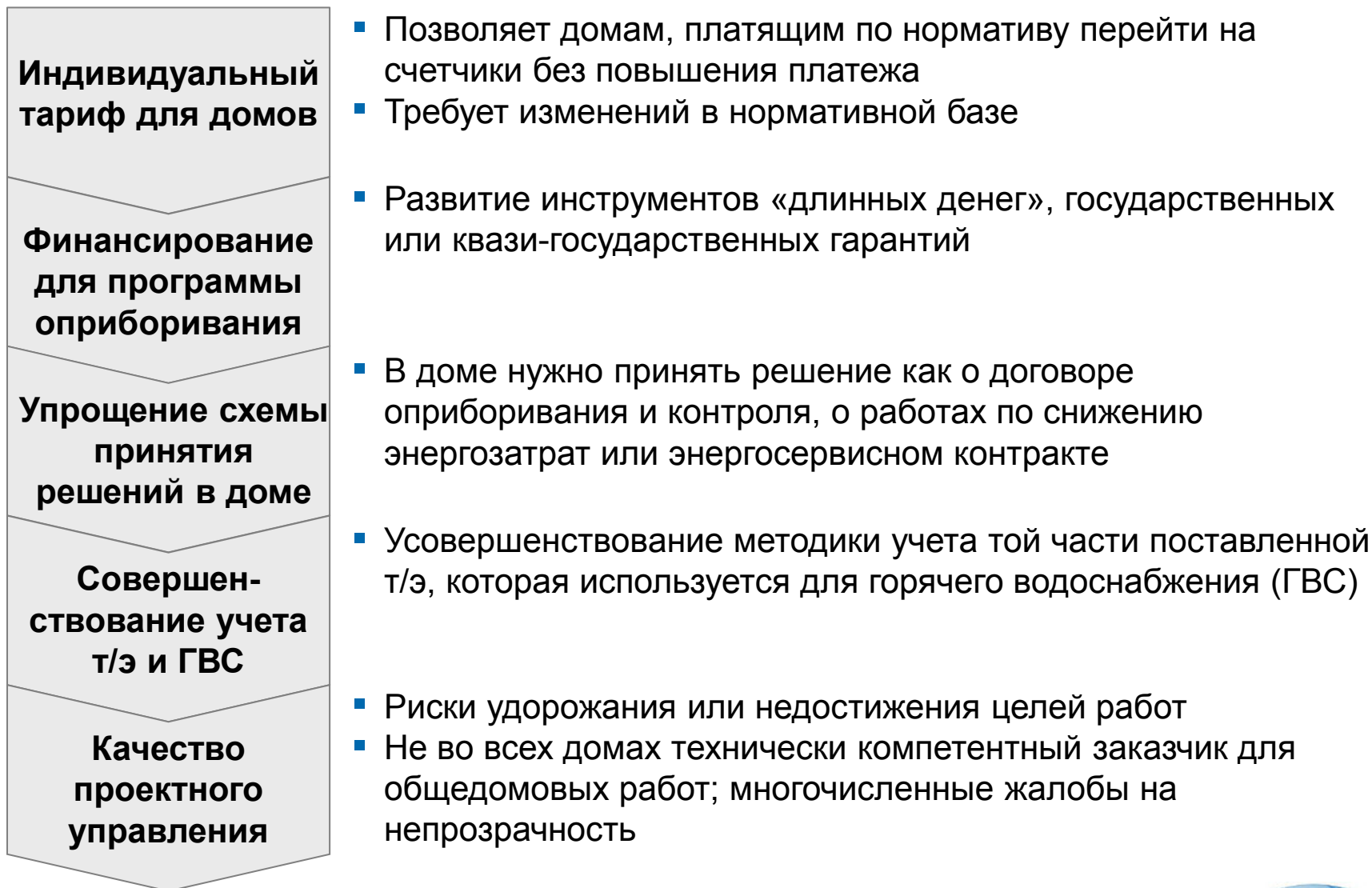
Норматив потребления т/э в домах, СПб

Гкал / м2 в год

- Панельные
- Кирпич
- Прочие



Примеры требуемых решений, повышения компетенции



Необходимые действия для реализации проектов

- 1 Создание стимулов для инвестирования**
 - Напр., внедрения целевых кредитных программ для поддержки осуществления энергоэффективных мер
- 2 Повышение осведомленности и распространение информации**
 - Проведение работы по информированию потребителей о возможностях экономии затрат
- 3 Устранение несовершенства рынка**
 - Установка приборов учета для создания стимула компаниям сокращать утечки и потери в сетях
- 4 Установление стандартов**
 - Определения стандартов энергопотребления для строительства, бытовых приборов, освещения и т.д.
- 5 Разработка системы учета сокращения выбросов**
 - Создание информационной системы, контролирующей объемы сокращения выбросов парниковых газов в России



Что может означать углеродный сбор в разрезе разных секторов?

В целом по РФ:
>2 трлн. рублей в 2020 г.
(= 3% от ВВП 2014 г.)

	2020	2030
	15 \$/т	35 \$/т
Сжигание газа в энергетике, ~515 млн. т	464 млрд. руб.	1082 млрд. руб.
Утечки в операциях с газом, 392 млн. т	353 млрд. руб.	824 млрд. руб.
Операции с нефтью, 420 млн. т (утечки, перегонка)	331 млрд. руб.	772 млрд. руб.
Сжигание угля в энергетике, ~260 млн. т	232 млрд. руб.	540 млрд. руб.
Сжигание топлива в транспорте, 253 млн. т	227 млрд. руб.	531 млрд. руб.
Черная металлургия, 114 млн т (сжигание топлива и промышленные процессы)	102 млрд. руб.	239 млрд. руб.
Химическая промышленность, 7 млн. т	69 млрд. руб.	162 млрд. руб.

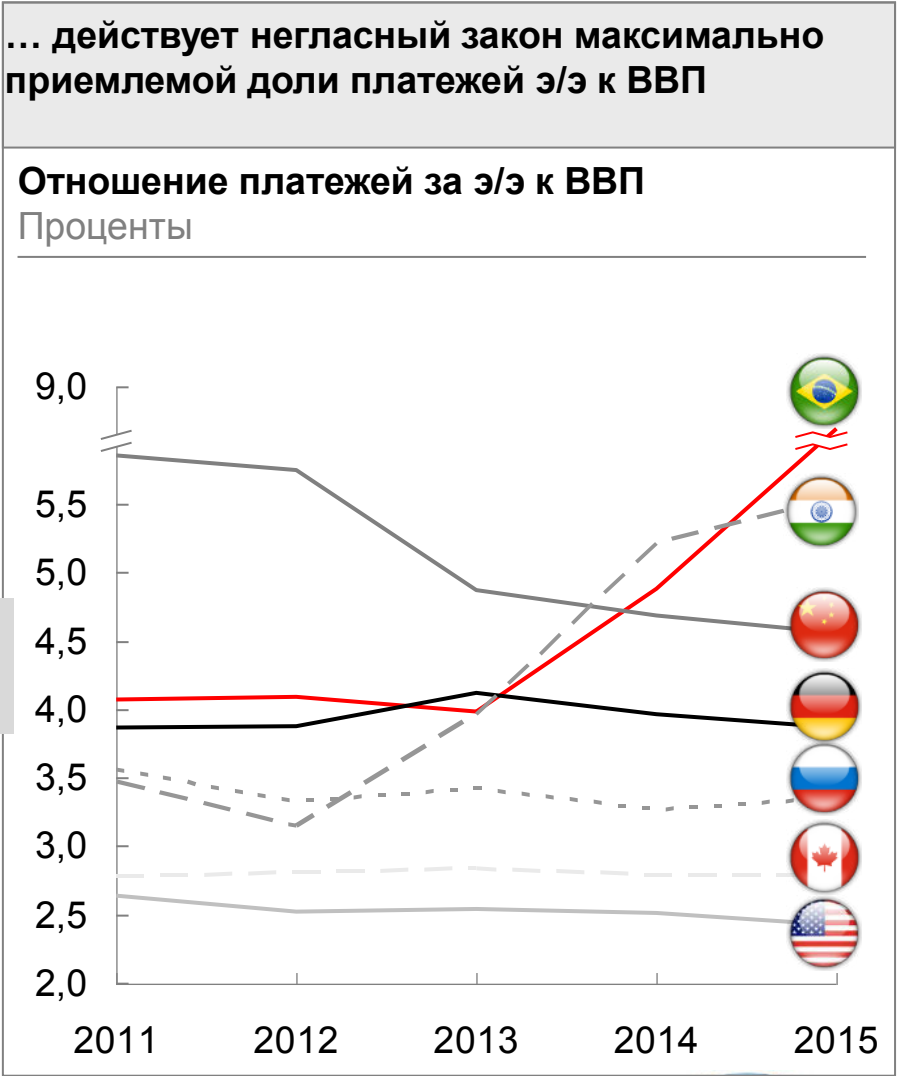
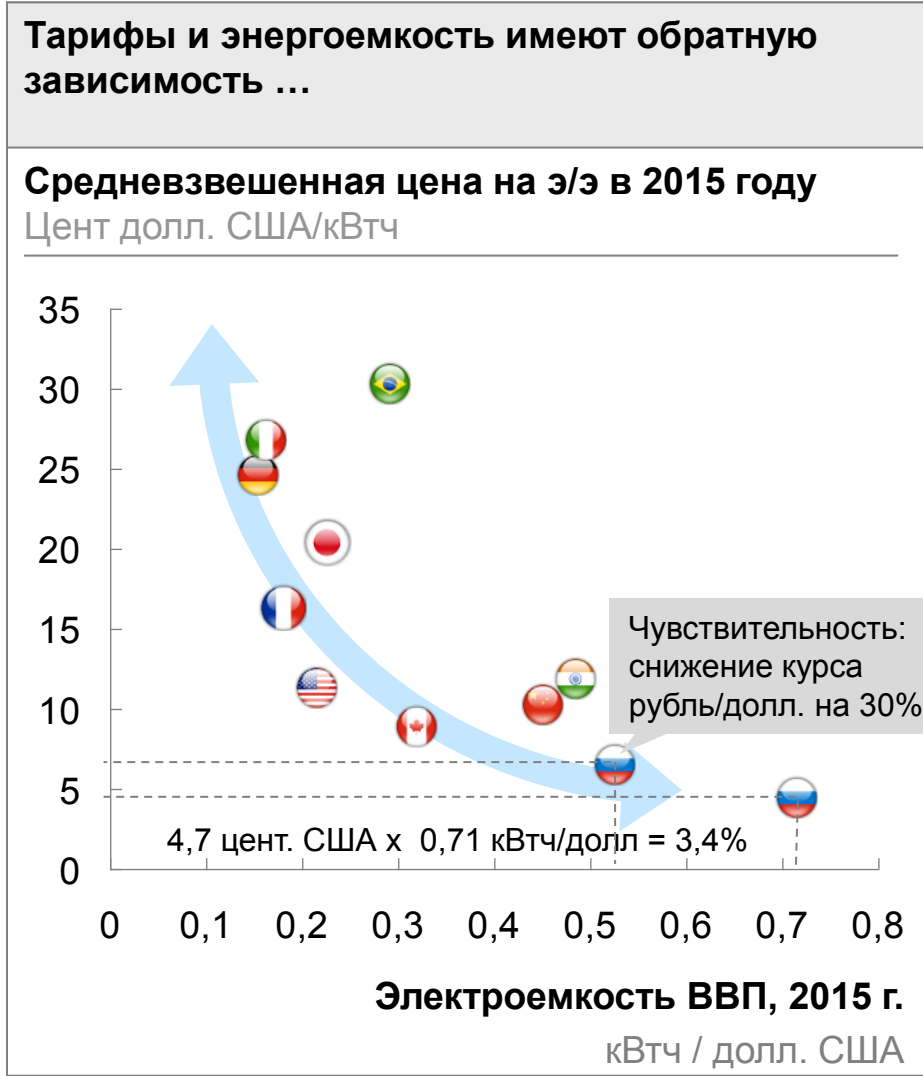
Удельная энергоемкость российского ВВП: снижение остановилось



¹В рублях 2011 г

Если наша страна не станет более энергоэффективной, она не сможет позволить себе ни повышение тарифов, ни подобные сборы

России следует повышать энергоэффективность, чтобы за счет нее удерживать платежи и инвестировать в систему



Следующие шаги: нормотворчество по парниковым газом должно базироваться на трех принципах

