

Лондон 2012

Стратегия

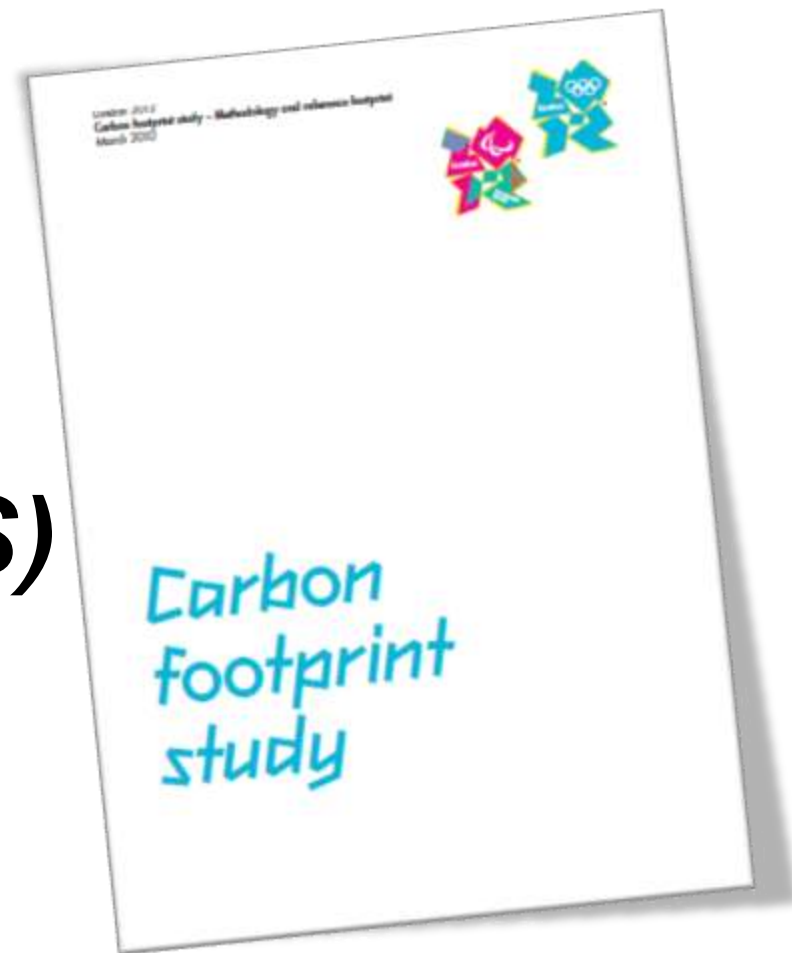
углеродного

менеджмента (CMS)

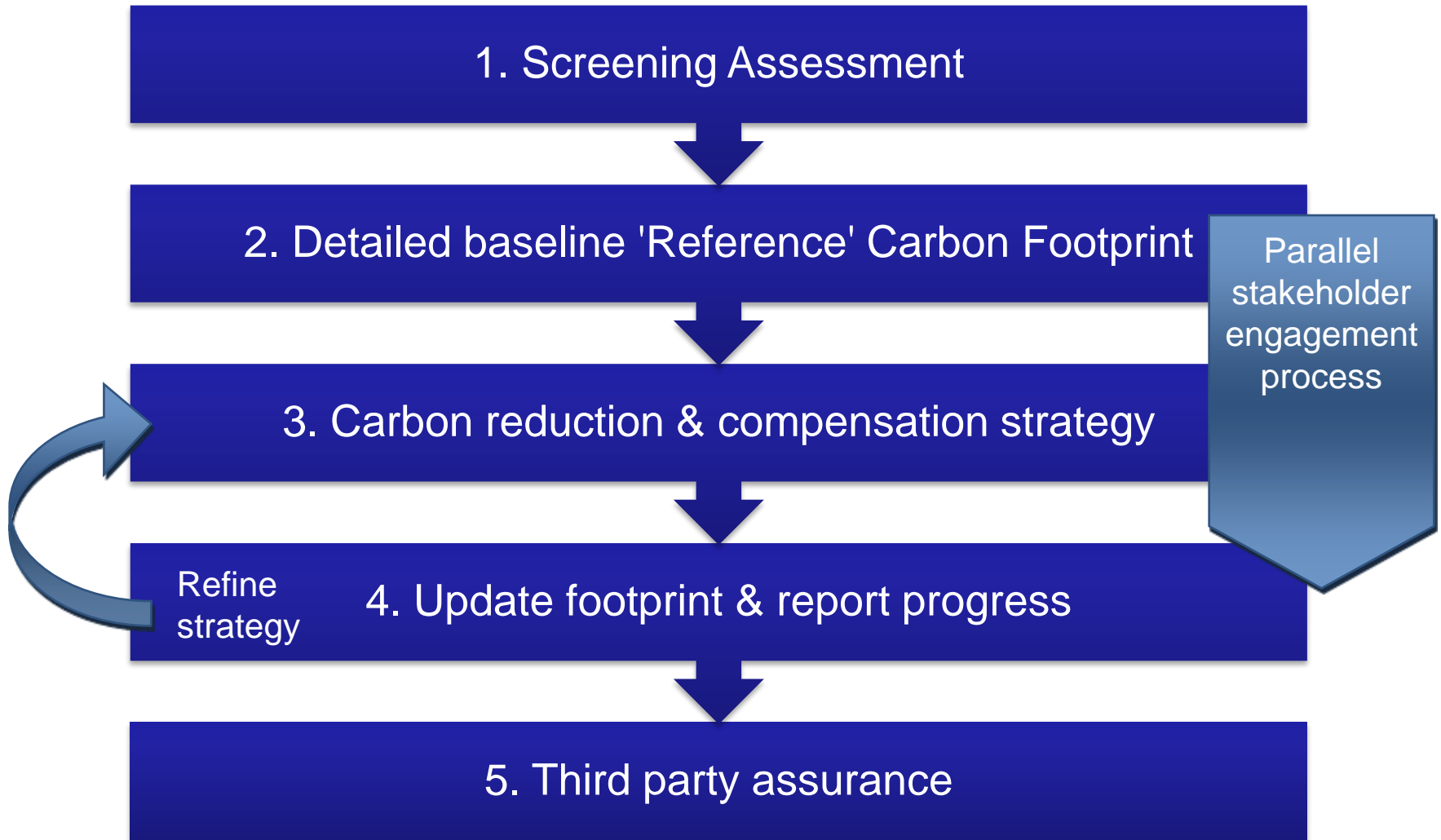
Обзор для Сочи 2014
(Москва март 2012)

Craig Simmons
Best Foot Forward

www.bestfootforward.com



Обзор стратегии управления выбросами ПГ



Оценка результатов скрининга

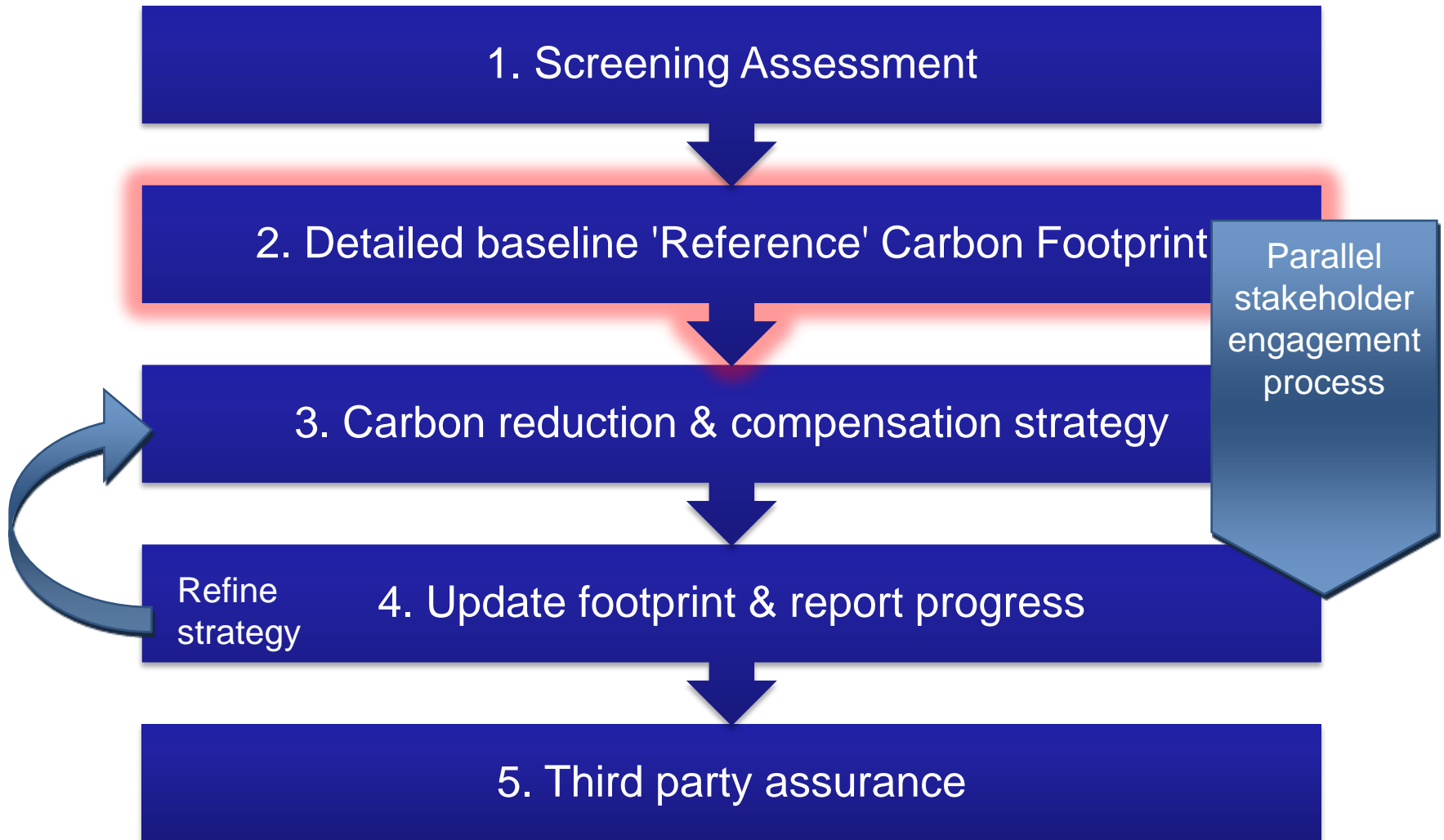
Грубая оценка выбросов позволят определить:

- Границы и принадлежность;
- Основные группы выбросов;
- Несущественные источники выбросов;
- Потенциальные сокращения
- Приблизительную стоимость компенсационных мер (углеродных единиц в зачет)

Возможные проблемы:

- Используются в основном финансовые данные - углеродных данных часто нет в наличии, большой разброс значений
- неточные - приблизительно +/- 30%

Обзор стратегии по управлению выбросами ПГ



Базовая линия 'Ссылка' След

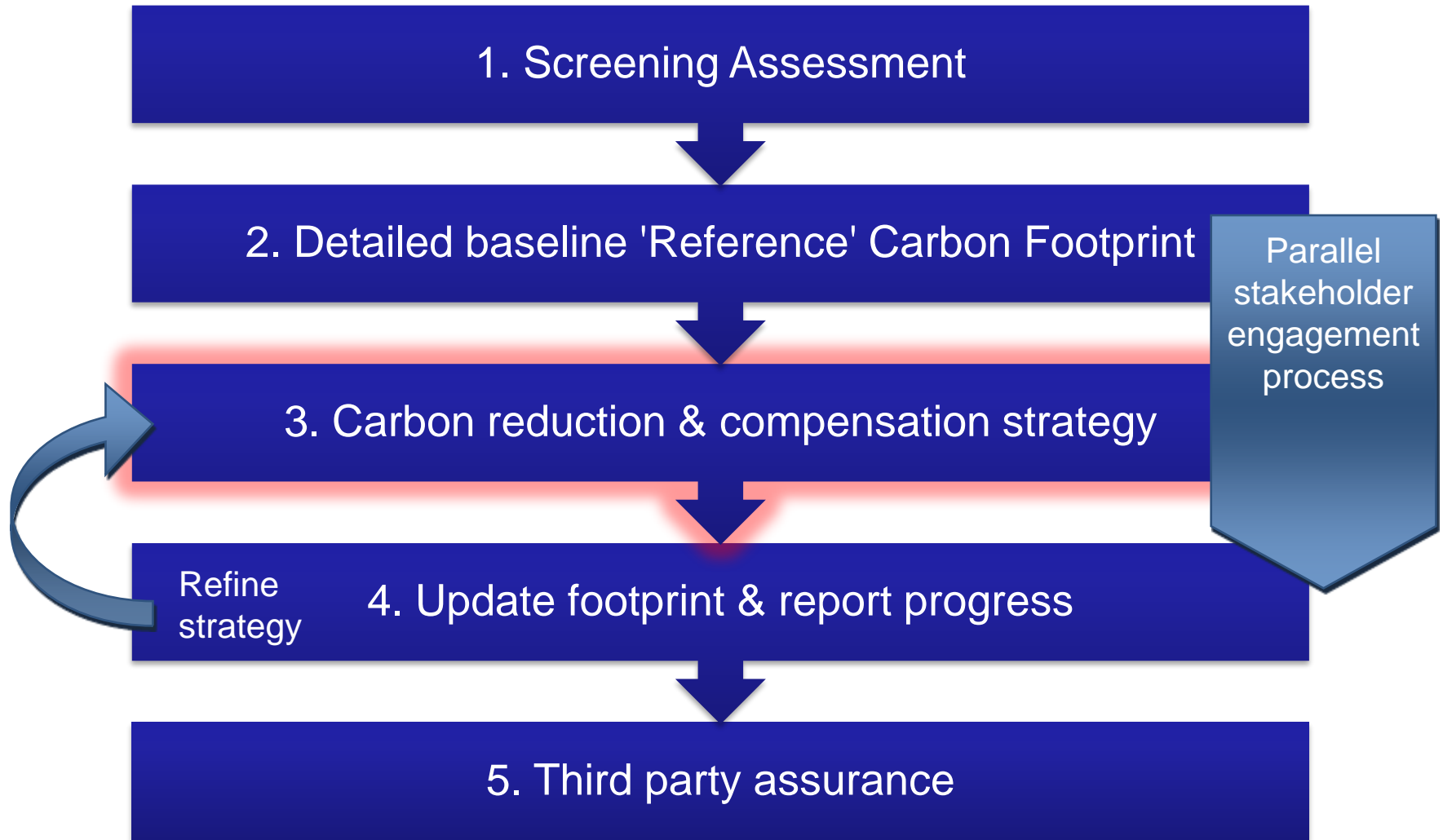
Определение следа от ведения бизнеса как обычно, по отношению к которому можно судить о результатах мер по снижению выбросов

Подтвержденное установление границ

- Определение источников выбросов
- Распределение ответственности за выбросы
- Отбор факторов эмиссии
- Решение проблем учета
- Установление графика обновления данных
- Расчет соответствующего следа



Обзор стратегии по управлению выбросами ПГ

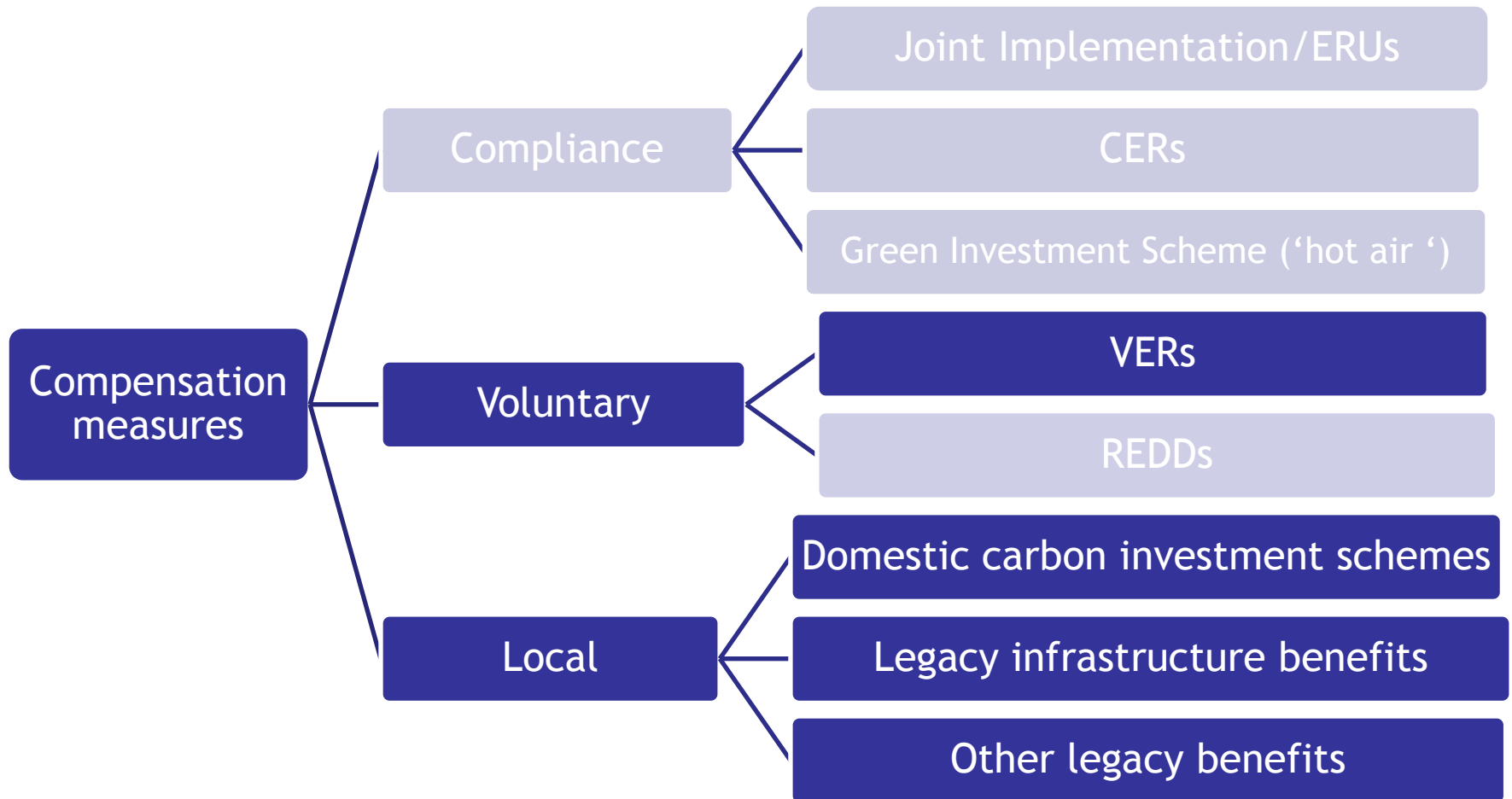


Сокращения выбросов ПГ и стратегия их компенсации

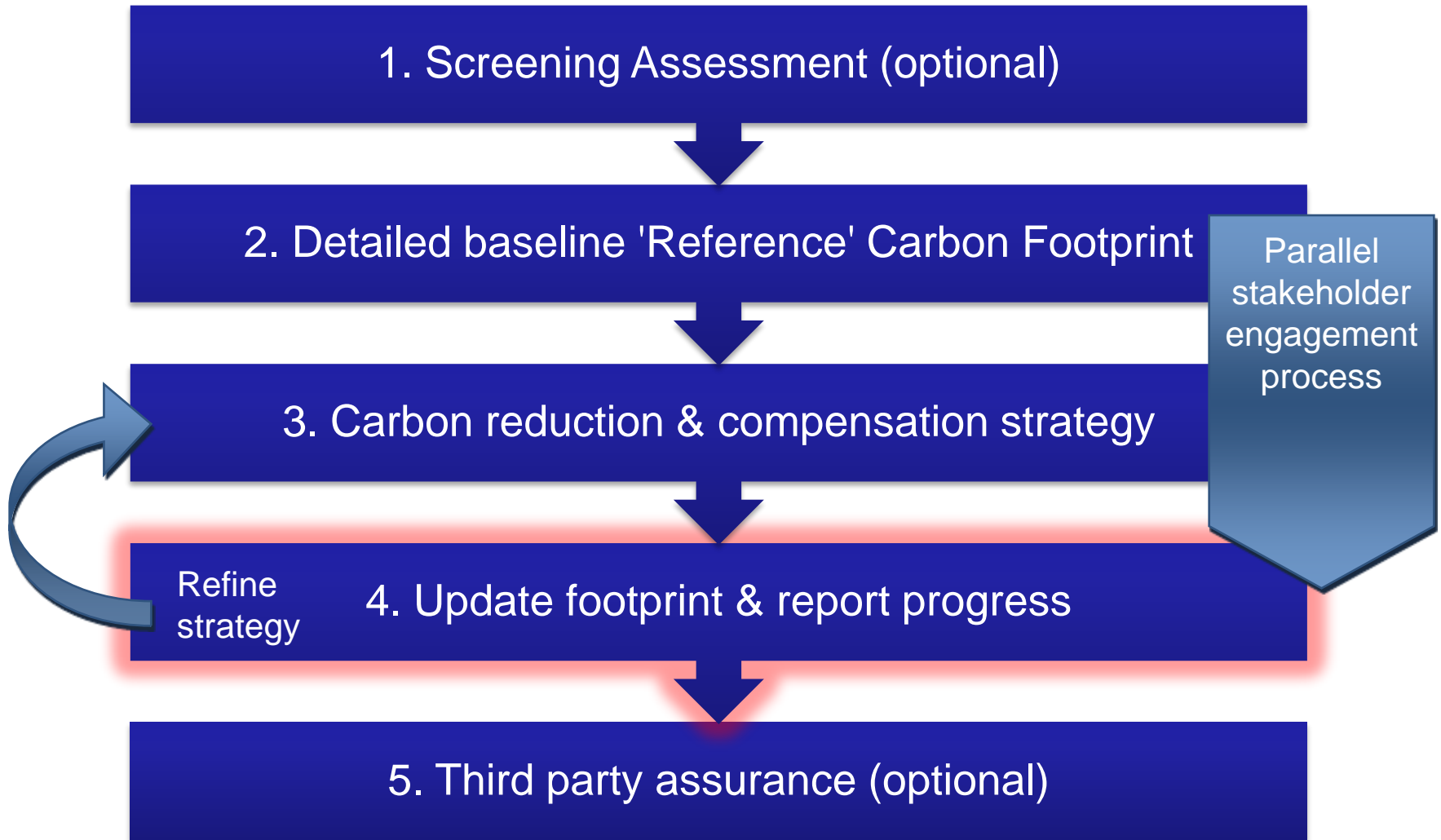
- Определите «горячие точки» рассчитанного следа»;
- ЗадOCUMENTИРУЙТЕ обязательства по сокращению и замещению выбросов;
- ДОКУМЕНТИРУЙТЕ стратегию компенсаций;
- Определите методологию для мониторинга выбросов.

Компенсационные меры

Меры, компенсирующие остаточные выбросы ПГ после мероприятий по сокращению и замещению выбросов.



Обзор стратегии управления выбросами ПГ

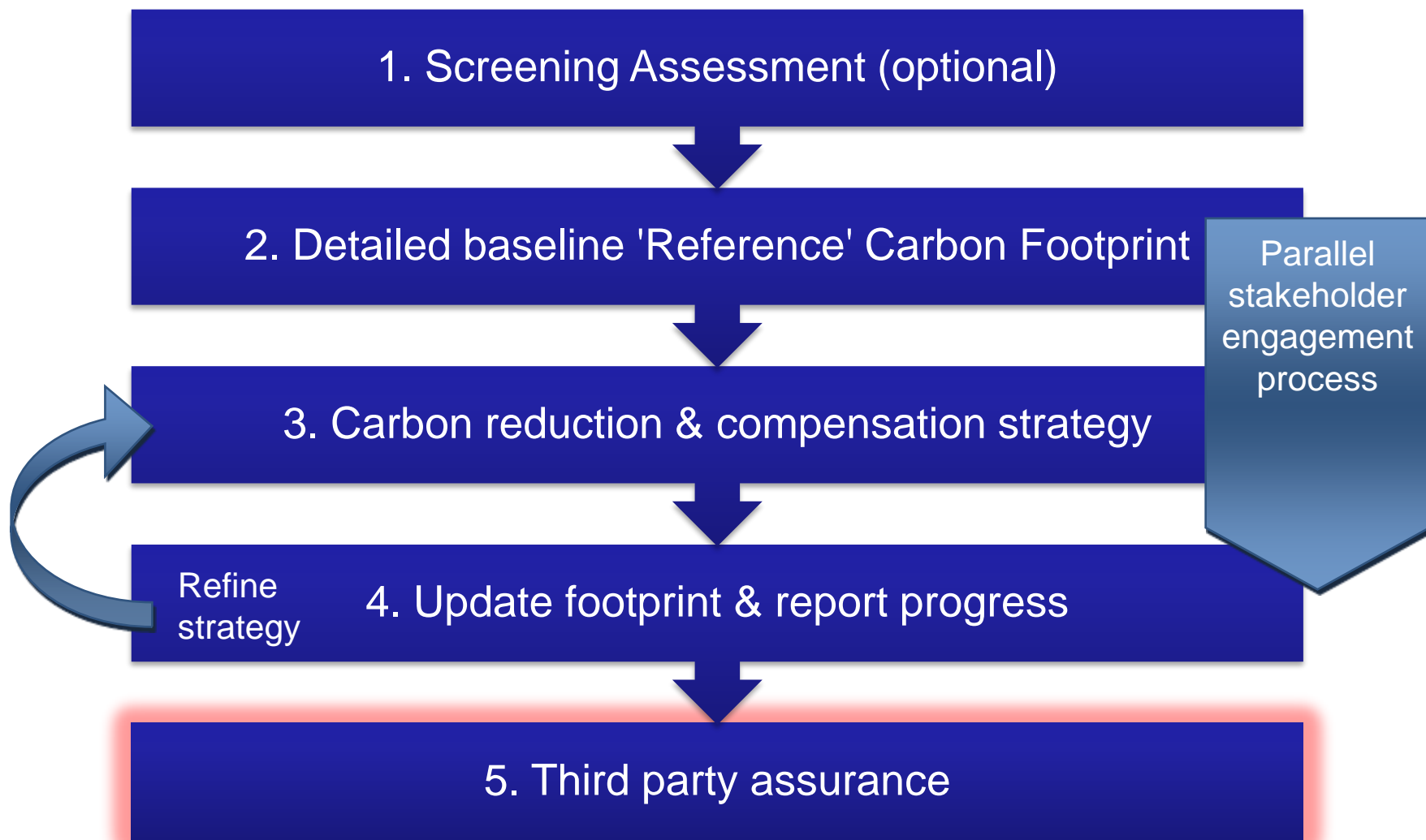


Обновление расчета следа и отчетность о ходе работ

- В Отчете приводится перерасчет следа вследствие изменения поставок или получения более точной информации
- Поддерживайте контакты с заинтересованными сторонами
- Сравнивайте достигнутые сокращения с взятыми обязательствами по сокращению выбросов
- Сообщайте об исполнении обязательств
- Установите новые или измените прежние обязательства
- Приведите примеры, иллюстрирующие достигнутый прогресс
- Возможность усовершенствовать стратегию



Обзор стратегии по управлению выбросами ПГ

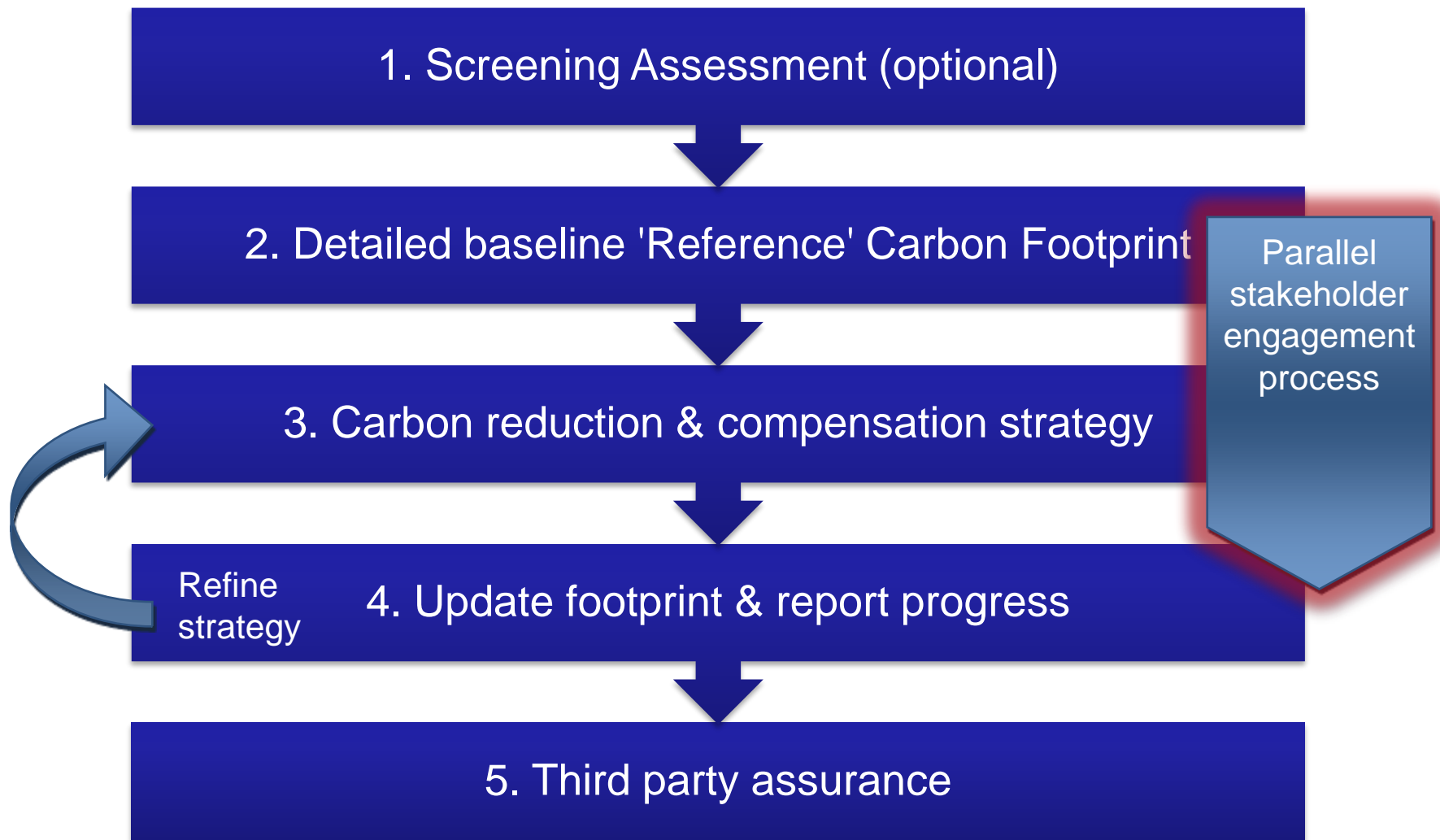


Гарантии третьей стороны

Лучший опыт. Обеспечивает независимую оценку и растущую уверенность в том, что:

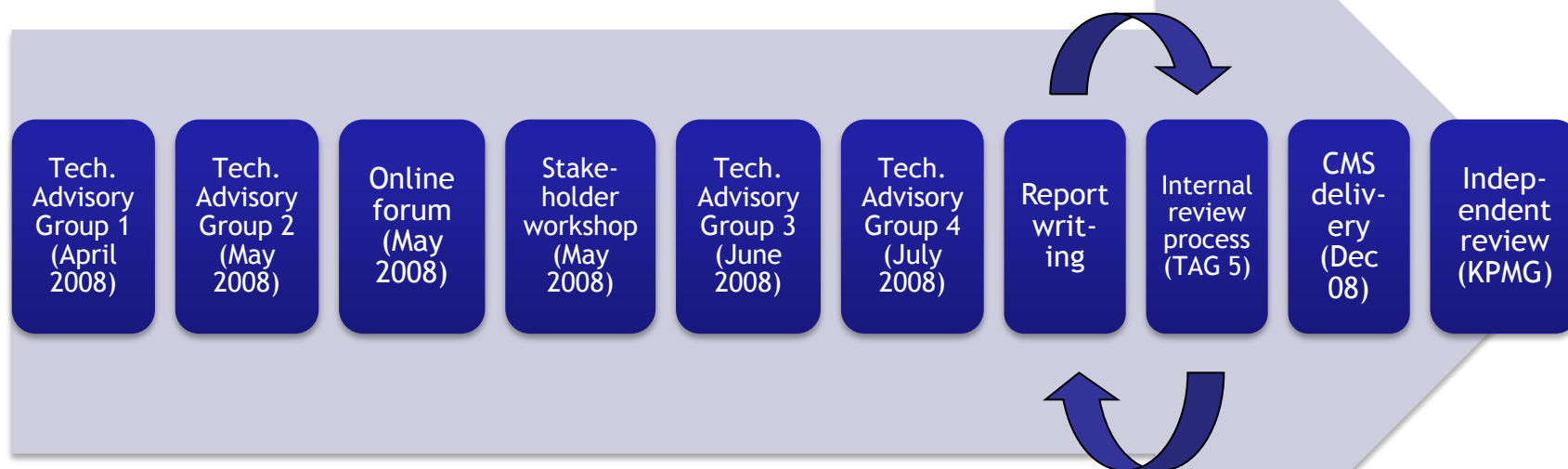
- Используемый метод достоверен и соответствует требованиям любых установленных принципов ведения учета и отчетности ПГ; и
- Результаты не содержат существенных расхождений, - иными словами, несмотря на определенность, присущую процессу прогнозирования будущих выбросов, ничего не было упущено или никакие существенные ошибки, оказывающие существенное влияние на результат расчета и выводы, не были сделаны,
- След Олимпиады в Лондоне 2012 был верифицирован KPMG и изучен Комиссией по устойчивому развитию Лондона 2012.

Обзор стратегии по управлению выбросами ПГ



Процесс вовлечения заинтересованных сторон

Может включать технических экспертов, спонсоров и партнеров, НПО, внутренний анализ и пр.



Подход Лондонской олимпиады 2012 включал регулярные встречи технических экспертов, шесть ежемесячных обзоров для более широкого круга заинтересованных сторон, внутренние комментарии и онлайн форум

Пять примеров сокращения выбросов ПГ

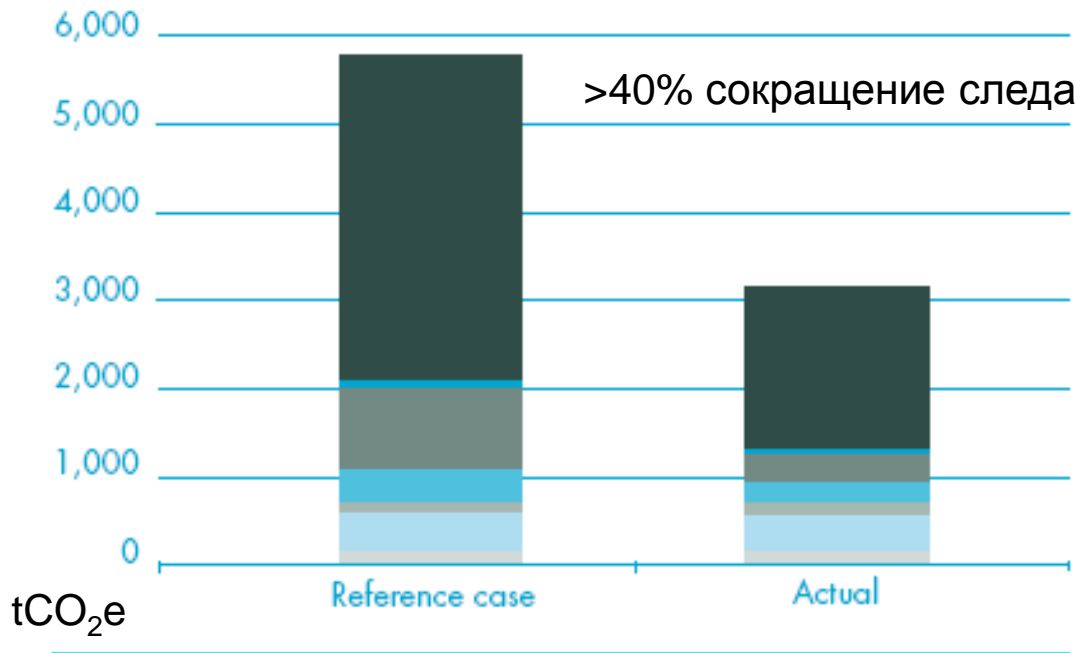
- Восточный путь - железные дороги
- Олимпийский стадион
- Низкоуглеродный бетон
- Внешние покрытия и оснастка
- Местный транспорт

Подробную информацию можно найти в о втором и третьем

Планах по устойчивому развитию



Восточный путь- теория против реальности

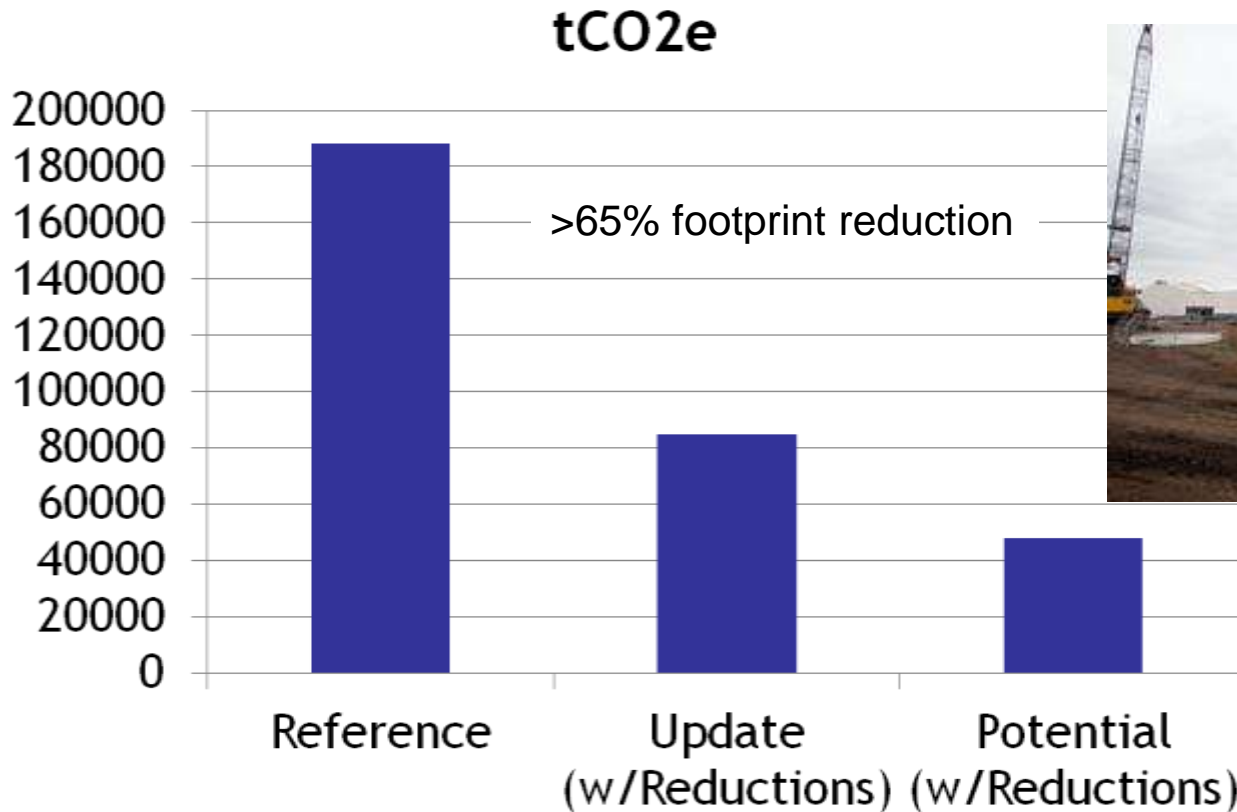


- New materials
- Construction phase waste
- Site clearance waste
- Utilities
- Freight Transport
- Staff impacts
- Transport and fuel use

Ключевые выводы::

- Высокая степень повторного использования материалов на площадках
- Меньше первичных материалов – меньше общий вес

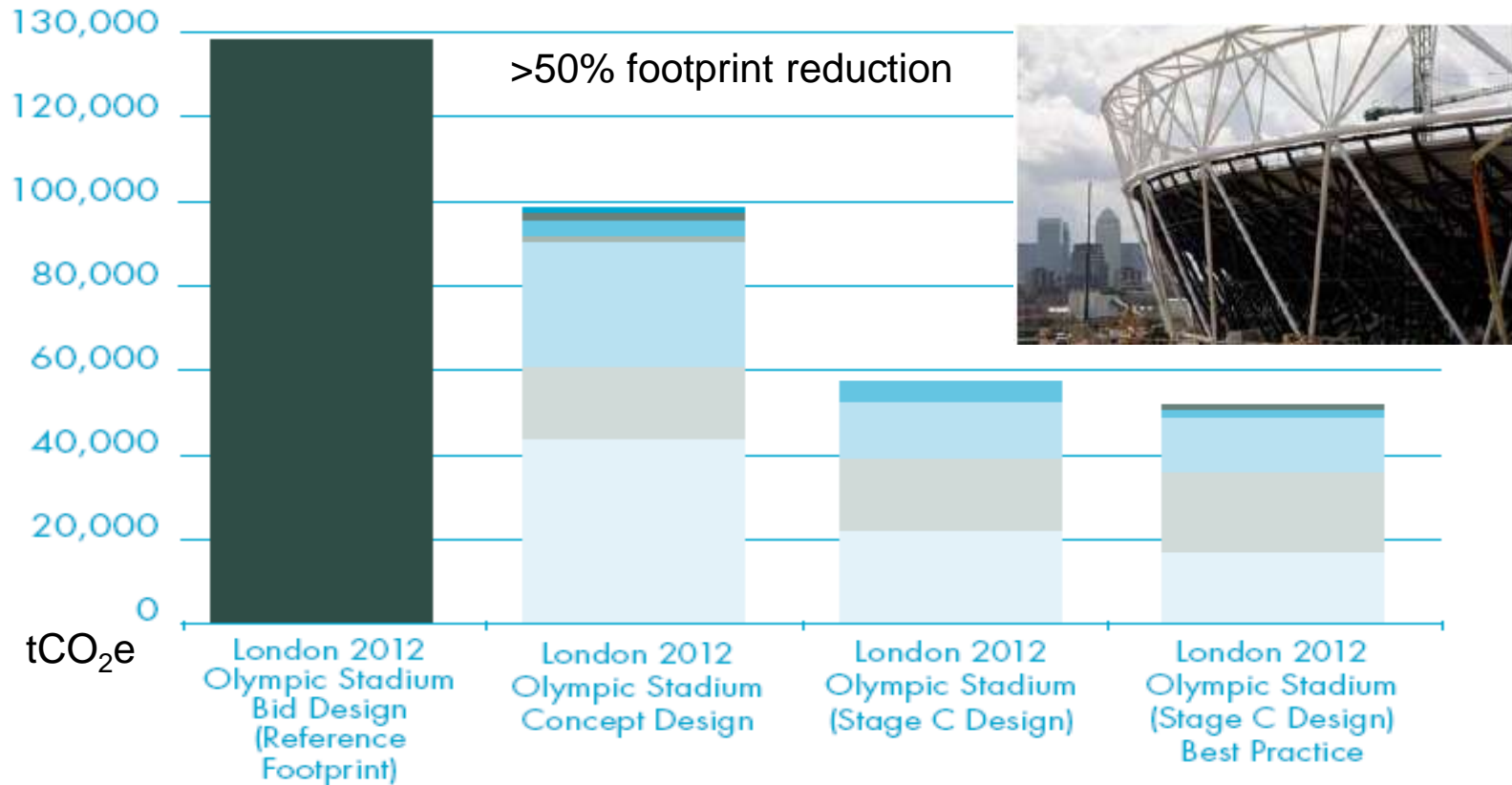
Временное наружное покрытие



Ключевые выводы::

- Лучше арендовать, чем покупать
- Лучше использовать массовые стандартные изделия, чем уникальные
- Временные здания и мебель оказывают наибольшее воздействие
- Разработано руководство по временным
- материалам

След Олимпийского стадиона на различных этапах проектирования



Ключевые выводы:

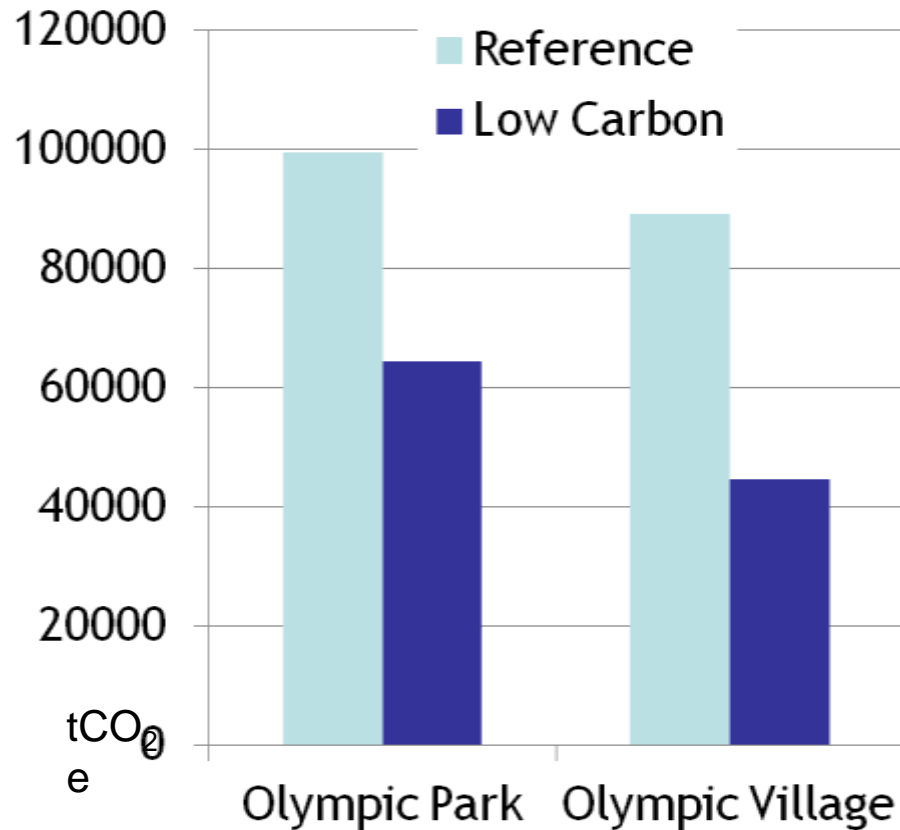
- Необходимость облегчения конструкций и их повторного использования
- Важна точная спецификация материалов
- На три материала приходится более >90% следа



Инновационная низкоуглеродная бетонная смесь

42% общих сокращений выбросов ПГ от использования бетона было достигнуто за счет:

- Увеличения применения заменителя цемента (PFA и GGBS) до 32% (в среднем по стране -18%)
- Использования супер пластификаторов для сокращения вяжущего содержимого
- Тщательного отбора энергоэффективных поставщиков
- Размещения завода по подготовке готовой бетонной смеси рядом с ближайшей погрузочной станцией
- *Интересный вывод: основная масса материалов вторичной переработки не является лучшим низкоуглеродным решением.*



Уменьшение транспортных услуг

	ktCO ₂ e	Savings
Теоретический след: услуги транспорта (на основе ожидаемых выбросов в 2012)	34.0	
Обязательства по сокращению: используйте низкоэмиссионные автомобили	- 0.6	2%
Дальнейший потенциал сокращения: используйте низкоэмиссионные автобусы и вагоны	- 3.6	11%
Всего (после реализации мер)	29.8	13%

Приблизительно экономия топлива на £1млн.

Другие примеры имеются...

- Интегрированные компьютерные решения ВТ-экономят энергию и материалы;
- Программа целевой углеродной нейтральности ВР Target Neutral - компенсация выбросов транспорта и зрителей (на условиях добровольной регистрации);
- Установка по совместному производству тепла и энергии обеспечивает низкоуглеродное отопление и охлаждение;
- Стратегия нулевого автотранспорта - в олимпийский парк не допускаются частные автомобили;
- Сокращение пути эстафеты олимпийского огня.

London 2012 Carbon Management Strategy (CMS)

Спасибо

Craig Simmons
Best Foot Forward

www.bestfootforward.com

<http://www.london2012.com/publications/carbon-footprint-study.php>

