



Мировой углеродный рынок: состояние и тенденции развития

Минск, 14-15 мая 2009 г.

Михаил Юлкин





Содержание

- Углеродный рынок
- Торговля выбросами
- Углеродное финансирование проектов
- Влияние кризиса
- Рынок ПСО
- ПСО после 2012 г.
- Развитие национальных систем торговли выбросами
- Углеродные цены: текущая конъюнктура
- ... и прогноз на 2020 год



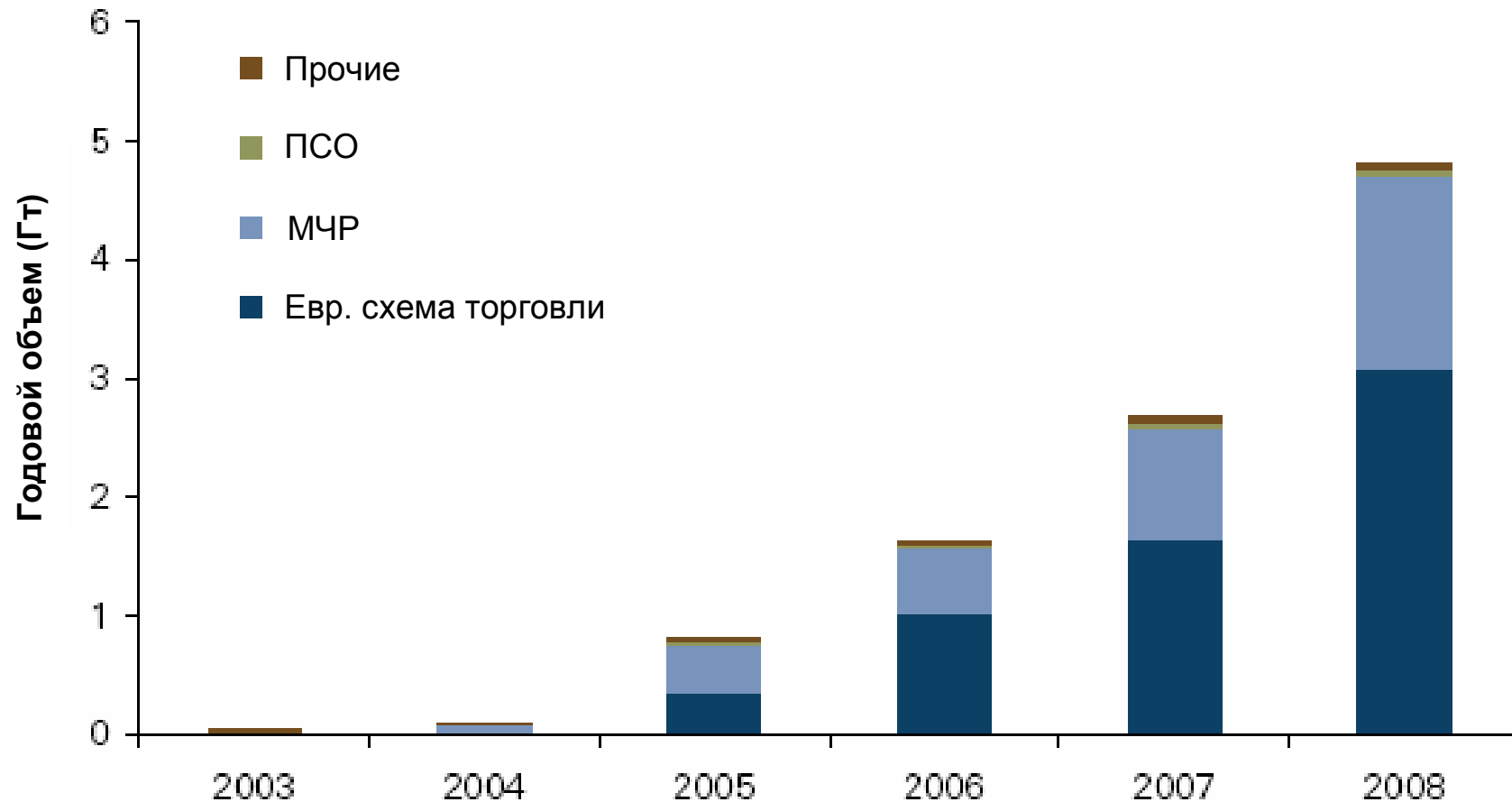
Углеродный рынок: масштаб

- **Оборот углеродного рынка в 2008 г., всего -**
 - **4,9 млрд. тонн CO₂** (прирост к 2007 г. – **83%**);
 - **€92 млрд./\$122 млрд.** (прирост к 2007 г. – **130%**, **более чем в 2 раза!**)

Источник: Point Carbon, 2009.



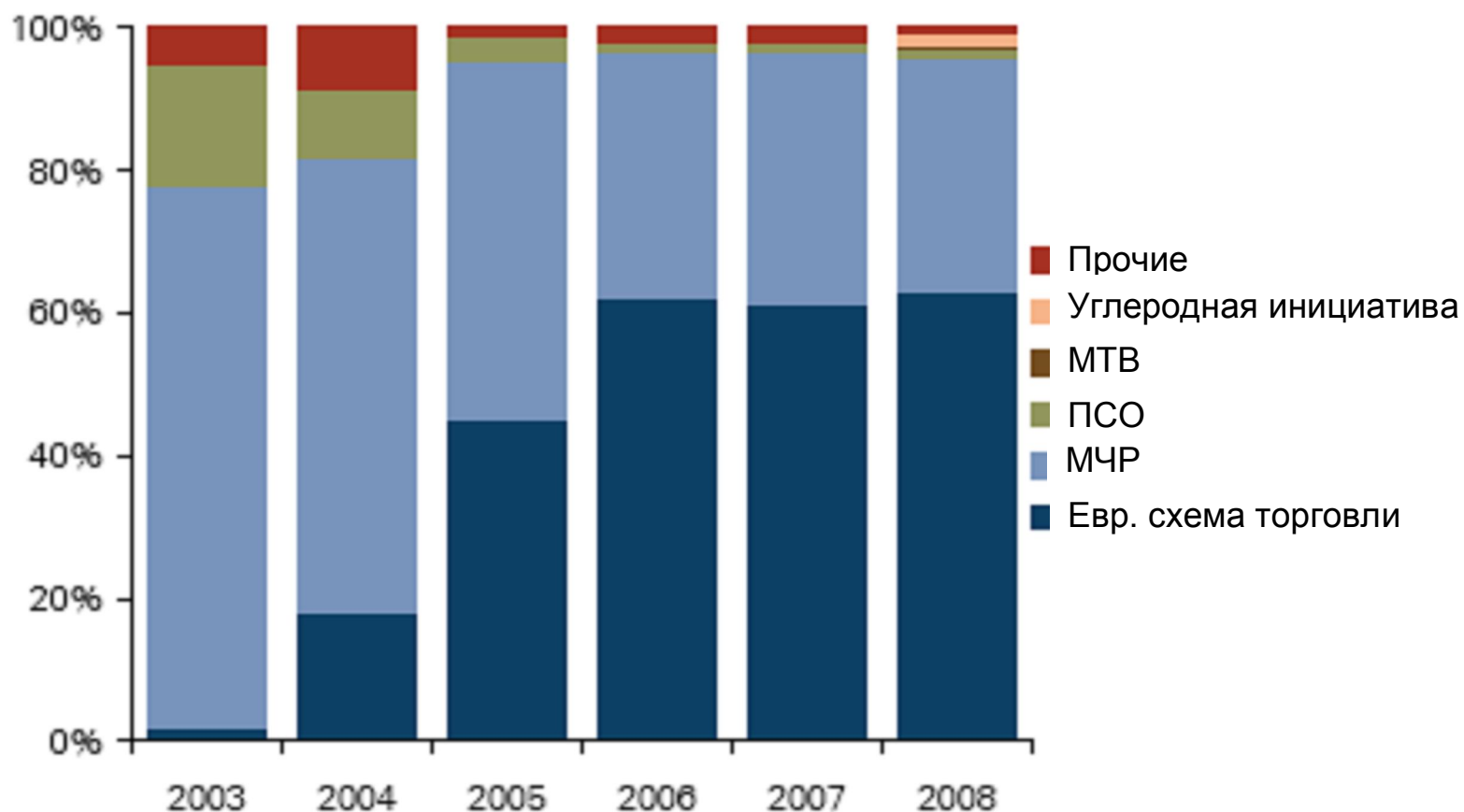
Углеродный рынок: тренд



Источник: Point Carbon, 2009.



Углеродный рынок: основные сегменты



Источник: Point Carbon, 2009.



Торговля выбросами

- Европейская схема торговли выбросами (EU ETS):
 - $\frac{3}{4}$ всех углеродных сделок в мире по объему торговли
 - €67 млрд.
 - 3,1 млрд. тонн CO₂
- Региональная углеродная инициатива (RGGI)
 - €180 млн./\$238 млн.
 - 70 млн. тонн CO₂



Создана в декабре 2005 г. семью штатами: Коннектикут, Делавер, Мэн, Нью Гэмпшир, Нью Джерси, Нью Йорк и Вермонт. В 2007 г. к программе присоединились Массачусетс, Род Айленд и Мэрилэнд. Цель – сократить выбросы CO₂ от э/станций на 10% с 2009 г. до 2019 г., используя схему квотирования и торговли.

Источник: Point Carbon, 2009.



Углеродное финансирование проектов

- Оборот рынка МЧР (статья 12 Киотского протокола):
 - €24 млрд. (прирост к 2007 г. – 100%, **в 2 раза!**)
 - 1,6 млрд. тонн CO₂ (прирост к 2007 г. – 70%),
 - в том числе оборот вторичного рынка – 1,0 млрд. тонн CO₂
- Оборот рынка ПСО (статья 6 Киотского протокола):
 - €800 млн. (прирост к 2007 г. – 150%, **в 2,5 раза!**)
 - 100 млн. тонн CO₂ (прирост к 2007 г. – 163%, **более чем в 2,5 раза!**)

Источник: Point Carbon, 2009.



Влияние кризиса

- Мировой финансовый кризис почти наверняка приведет к сокращению поставки углеродных единиц на рынок.
- Аналитики Point Carbon снизили прогноз поставки углеродных единиц в течение 2008-2012 гг. на **4%**, или на **88 млн. тонн CO₂экв.**, в том числе в рамках МЧР – на **78 млн. тонн CO₂экв.**
- Несмотря на кризис выбросы ПГ в мире продолжают расти.



Рынок ПСО

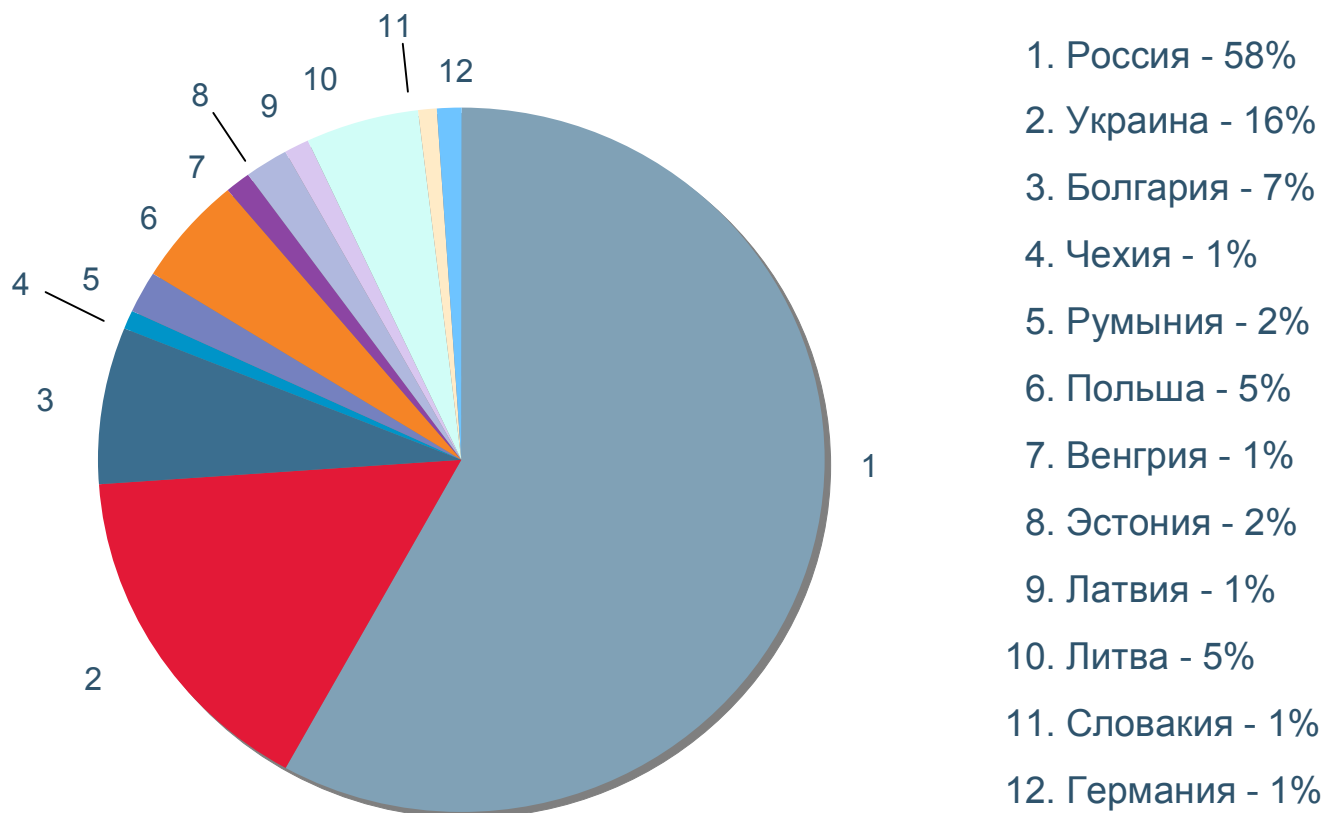
- По состоянию на 8 мая 2009 г., для целей совместного осуществления заявлено в общей сложности **215 проектов**, в том числе:
 - в рамках Трек 1 – **32 проектов** (утверждено принимающими странами),
 - в рамках Трек 2 – **183 проектов**.
- Общий объем заявленных/прогнозируемых сокращений выбросов ПГ по всем проектам – свыше **300 млн. тонн CO₂-экв.**

Источник: UNFCCC Secretariat, http://ji.unfccc.int/JI_Projects/



Рынок ПСО (продолжение)

Россия занимает **58%** мирового рынка ПСО (потенциально!).



Источник: UNFCCC Secretariat, http://ji.unfccc.int/JI_Projects/



ПСО после 2012 г.

- В отличие от МЧР, специально разработанного для стран, не вошедших в Приложение I и не имеющих обязательств по ограничению или сокращению выбросов ПГ, ПСО подготовлен для стран Приложения I с лимитированными выбросами ПГ. Поскольку в будущем все большее количество стран будет брать на себя обязательства по ограничению и сокращению выбросов ПГ, то **роль ПСО будет возрастать**, а как роль МЧР будет, наоборот, ослабевать.
- ПСО предоставляет **положительные стимулы** для сокращения выбросов ПГ. В противовес схемам квотирования и торговли выбросами и отраслевым стандартам, которые основываются на штрафах, ПСО рассматривается как источник финансирования и поэтому является привлекательным для бизнеса и предпринимателей.
- ПСО – ценный инструмент для исследования потенциала сокращения выбросов в секторах и областях, на которые не нацелены схемы торговли выбросами. До того как будут разработаны адекватные правила для неохваченных секторов, ПСО может играть ведущую роль в сокращении выбросов ПГ, дополняя усилия, прилагаемые в охваченных схемой секторах, и внося свой вклад в общую экономическую эффективность системы.



ПСО после 2012 г. (продолжение)

- Даже в секторах, где существуют ограничения, можно найти возможности для ПСО, особенно когда дело касается **косвенных выбросов**, не ограниченных лимитами.
- ПСО может помочь в достижении **экономически эффективных** сокращений выбросов, а также выступать в качестве **предохранительного клапана** для цены углерода (обеспечивая приток относительно более дешевых углеродных единиц в систему квотирования и торговли выбросами).
- ПСО может служить **соединительным звеном** между различными схемами квотирования и торговли выбросами, а также между секторами и регионами.



ПСО после 2012 г. (продолжение)

Что требуется?

- Стандартизация ПСО и МЧР путем введения единого 10-летнего периода зачета сокращений выбросов ПГ;
- Повышение эффективности за счет увеличения прозрачности и гарантии процедуры одобрения для участников проекта, преобразование JISC в постоянный орган, внедрение процедуры апелляции и пересмотра решений JISC;
- Смещения акцента с финансовой дополнительности на экологическую;
- Поддержка расширения секторных, программных и внутренних ПСО;
- Преодоление барьеров и «узких мест»;
- Россия должна воспользоваться преимуществам того ведущего положения, которое она занимает на мировом рынке ПСО, с целью дальнейшего продвижения механизма ПСО в переговорах по международному режиму в сфере выбросов ПГ после 2012 г.;
- Россия должна взять на себя обязательства по усовершенствованию внутреннего (Трек 1) законодательства в сфере ПСО в том, что касается утверждения проектов СО, эмиссии ЕСВ и налогообложения;



ПСО после 2012 г. (продолжение)

Что требуется?

- Необходимо разработать более точный перечень критериев для ПСО. Например, можно сформировать список типов проектов, которые считаются приемлемыми для ПСО (**белый список**), и проектов, не пригодных для ПСО (**черный список**). Для белого списка я бы рекомендовал следующие проекты: повышение энергетической эффективности как на стороне поставщика, так и на стороне потребителя; переход на альтернативные виды топлива и энергии; возобновляемые источники и биотопливо (в том числе биогаз); утилизация ПНГ; утилизация CO₂; СММ; утилизация N₂O, HFCs, PFCs и FS₆ в больших объемах, чем того требует законодательство;
- Отмена лимитов на генерацию и передачу сокращений выбросов ПГ в рамках ПСО. Только выбросы могут быть лимитированы, а не сокращения выбросов;
- Отказ от «критериев эффективности», за исключением тех, которые препятствуют использованию устаревших технологий и оборудования;
- Разрешить эмиссию ЕСВ на счет владельцев проекта, открытый в реестре;.
- Разрешить оборот ЕСВ на внутреннем рынке.



Развитие национальных систем торговли



Источник: Point Carbon, 2009.



Углеродные цены: текущая конъюнктура

Дата: 8 мая 2009 г.

Поставка: декабрь 2009 г.

Углеродная единица – EUA

Цена: **€15.51 (+0.66)**

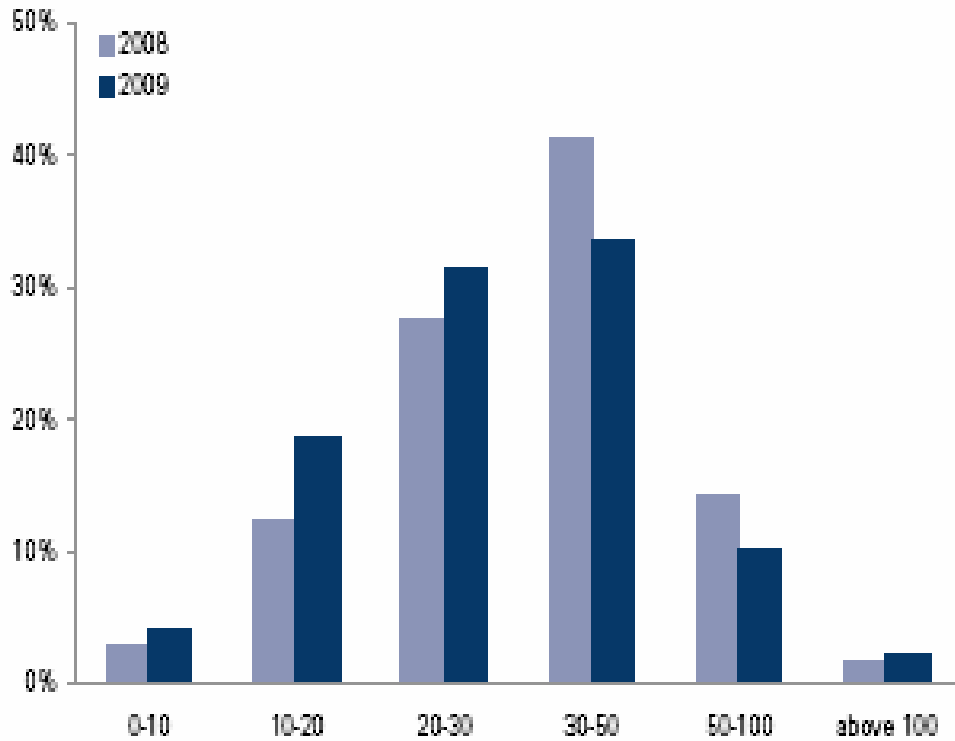
Динамика за последние 30 дней



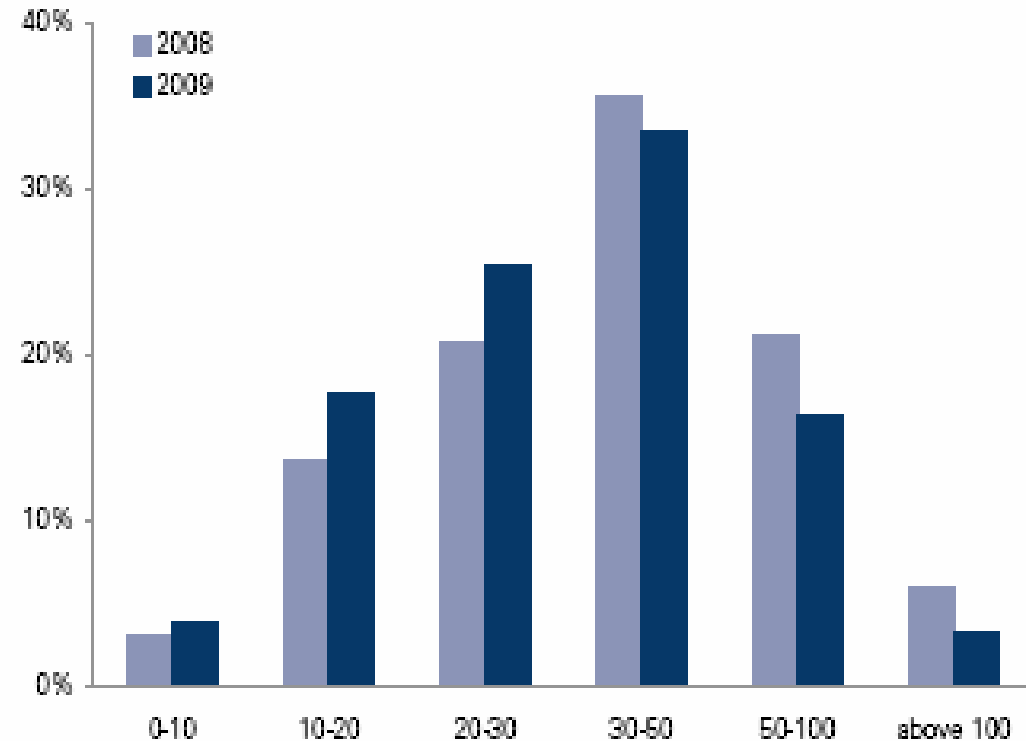
Источник: Point Carbon, 2009.



Углеродные цены: прогноз на 2020 г.



Евро за тонну CO₂экв.

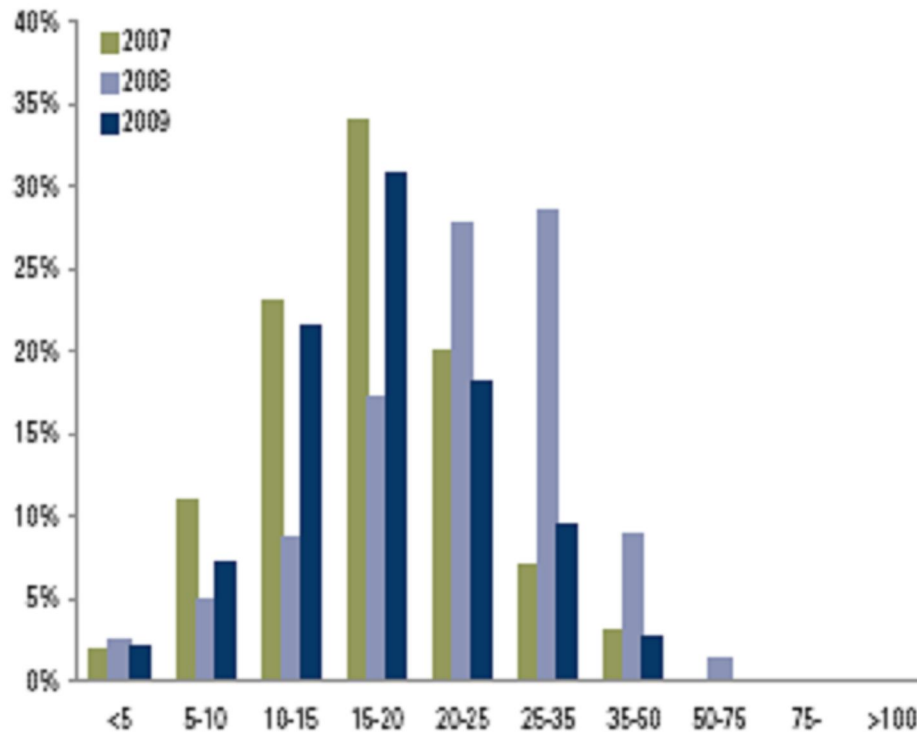


Долл. США за тонну CO₂экв.

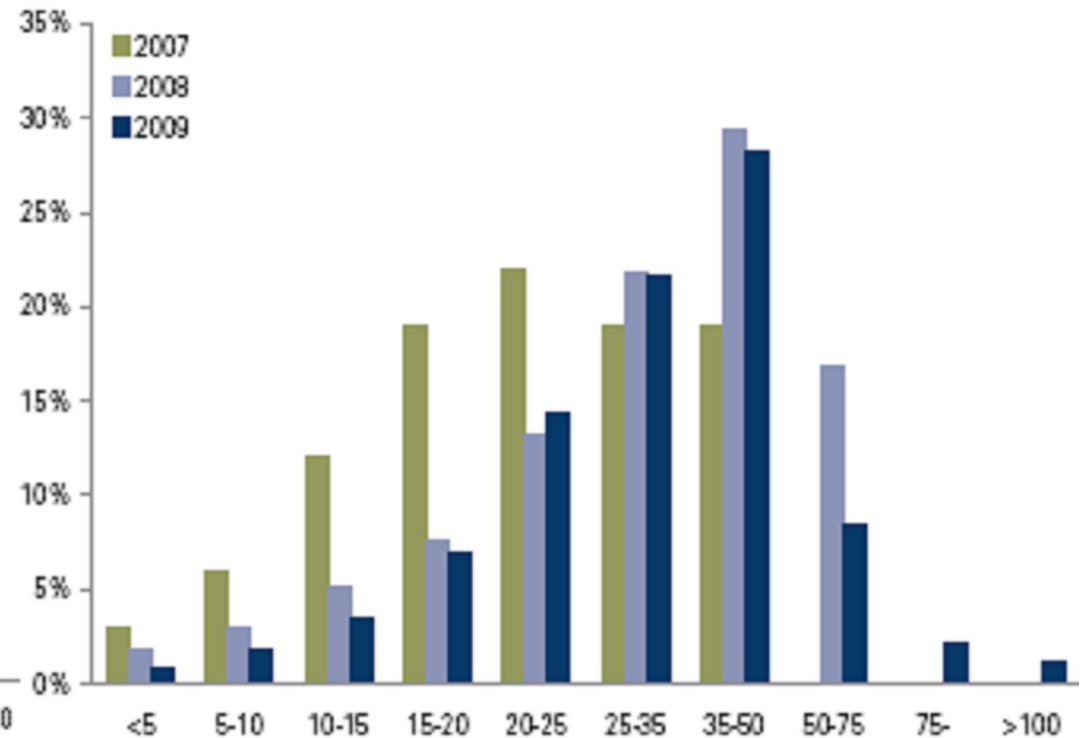
Источник: Point Carbon, 2009.



Углеродные цены в ЕСТВ: прогноз



Прогноз на 2010 год



Прогноз на 2020 год

Источник: Point Carbon, 2009.



Благодарю за внимание!

Михаил Анисимович ЮЛКИН

yulkin.ma@gmail.com

Тел. +7.916.6352385