



# **Участие российских компаний в глобальных климатических действиях и отчетности**

**Михаил Юлкин**

Конференция CDP, г. Москва, 10 марта 2016 г.

- На утверждение было подано 155 проектов по сокращению выбросов ПГ, а их совокупный углеродный потенциал составил 386 651 848 тонн CO<sub>2</sub>-экв.
- До выпуска в обращение ЕСВ добрались 86 проектов, а общее количество выпущенных в обращение ЕСВ составило 263,4 млн. штук (1 ЕСВ = 1 тонн CO<sub>2</sub>-экв.). Из них продано (фактически передано приобретателям) 237,5 млн. ЕСВ по 74 проектам.
- Абсолютными фаворитами оказались проекты по утилизации попутного нефтяного газа (более 40% реализованных ЕСВ), а также проекты по улавливанию и сжиганию особо опасных парниковых газов – гидрофторуглерода-23 и гексафторида серы (23% реализованных ЕСВ).

## Участие в проектах СО. 2008-2012 гг.

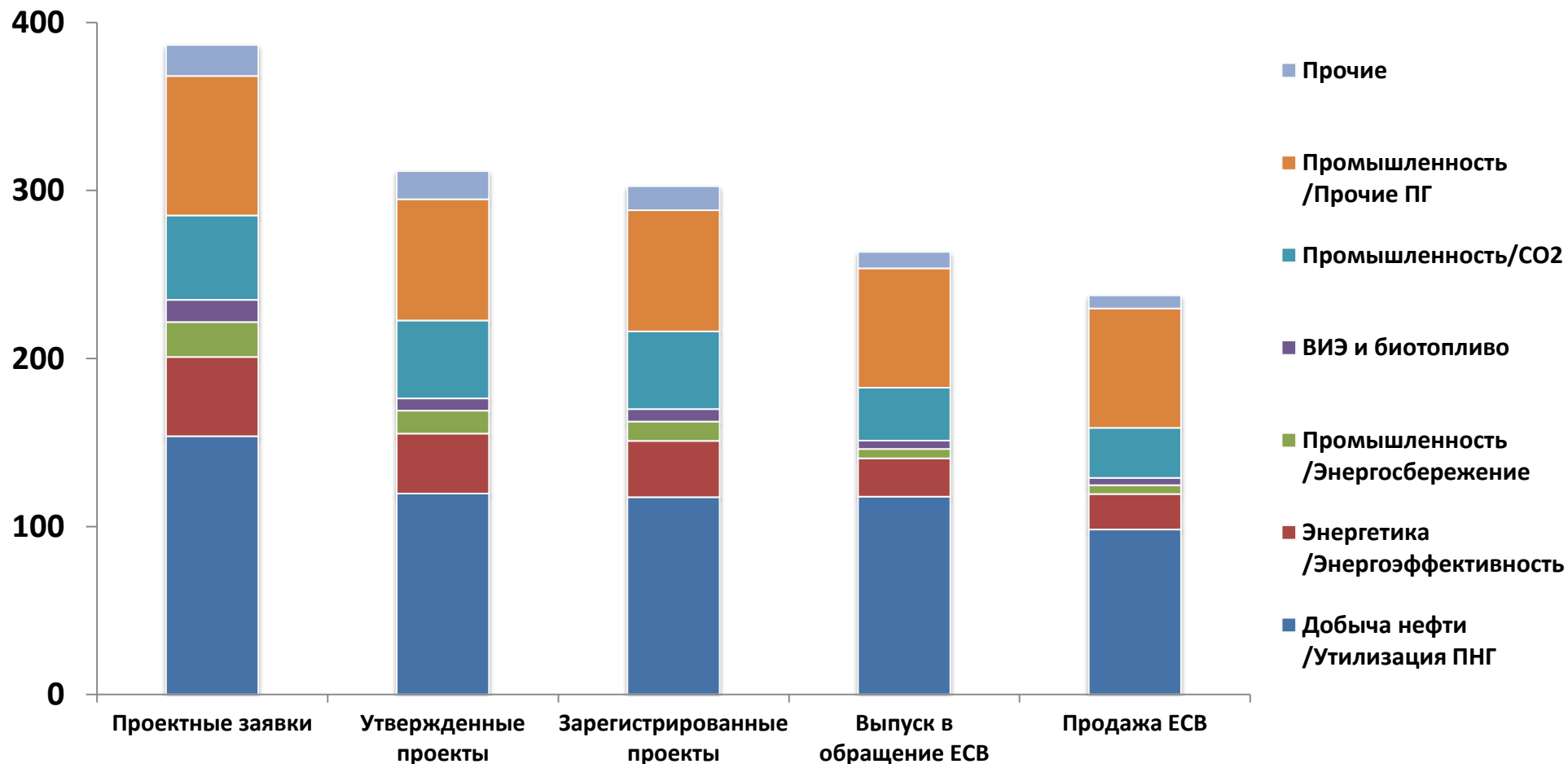


- Секретариатом РКИК 93 проекта общим потенциалом 302,5 млн. тонн CO<sub>2</sub>-экв.
- Для совместного осуществления в рамках статьи 6 Киотского протокола было утверждено 108 проектов общим углеродным потенциалом 311,5 млн. тонн CO<sub>2</sub>-экв.
- Еще 42 проекта совокупным углеродным потенциалом свыше 72,7 млн. тонн CO<sub>2</sub>-экв. успешно прошли процедуру оценки и отбора, но так и не были утверждены Минэкономразвития РФ по причине исчерпания установленного Правительством РФ лимита.

# Участие в проектах СО. 2008-2012 гг.



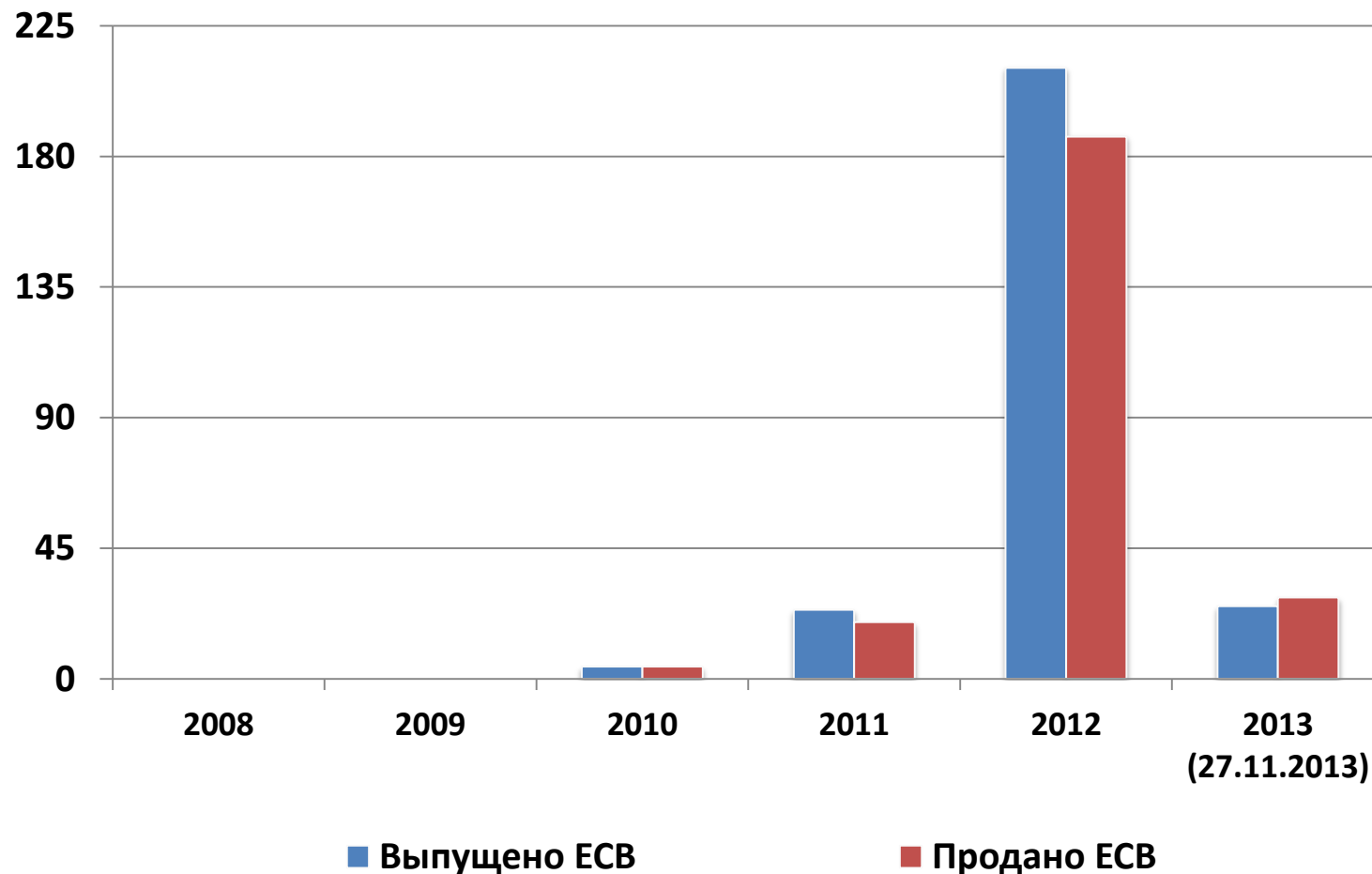
млн. тн CO<sub>2</sub>-экв.



# Участие в проектах СО. 2008-2012 гг.



млн. тн CO<sub>2</sub>-экв.



- Как минимум, две российские компании, ЗАО «Лесозавод-25» и ОАО «Архангельский ЦБК», имеют опыт реализации на рынке добровольных углеродных единиц.
- Обе компании верифицировали и продали на добровольном рынке ранние сокращения выбросов, достигнутые благодаря реализации проектов СО до начала первого периода КП.
- Всего указанными компаниями было выпущено в обращение и продано покупателям на добровольном рынке свыше 800 тыс. VCB на сумму около 1,5 млн. евро.

## Кто и как отчитывается сегодня

- Несмотря на отсутствие единых требований по обязательной углеродной отчетности в России **энергетические компании** уже много лет рассчитывают и представляют в Минэнерго данные о выбросах ПГ, сначала на основании ***Приказа Минэнерго РФ от 07.08.2008 N 20***, а затем на основании ***Приказа Минэнерго РФ от 23.07.2012 N 340***.
- Методической основой расчета выбросов является документ ***РД 153-34.0–02.318-2001***, разработанный РАО «ЕЭС России» еще в 2001 г.

## Кто и как отчитывается сегодня

- **ЕВРАЗ**, будучи резидентом Великобритании, ежегодно готовит сводные отчеты о выбросах ПГ от всех своих предприятий, в какой бы юрисдикции они ни находились, и представляет их уполномоченному органу Правительства Великобритании в соответствии с законодательством этой страны.
- **Нижнекамскнефтехим** начал учитывать выбросы ПГ в 2014 г., поскольку эти данные от него запросили потребители в Европе. Сначала с таким запросом обратилась компания *Pirelli*, а затем и *Bridgestone*.
- **Газпром, Архангельский ЦБК** и некоторые другие российские компании готовят и публикуют подробные отчеты о выбросах ПГ *на добровольной основе*.



## Кто и как отчитывается сегодня

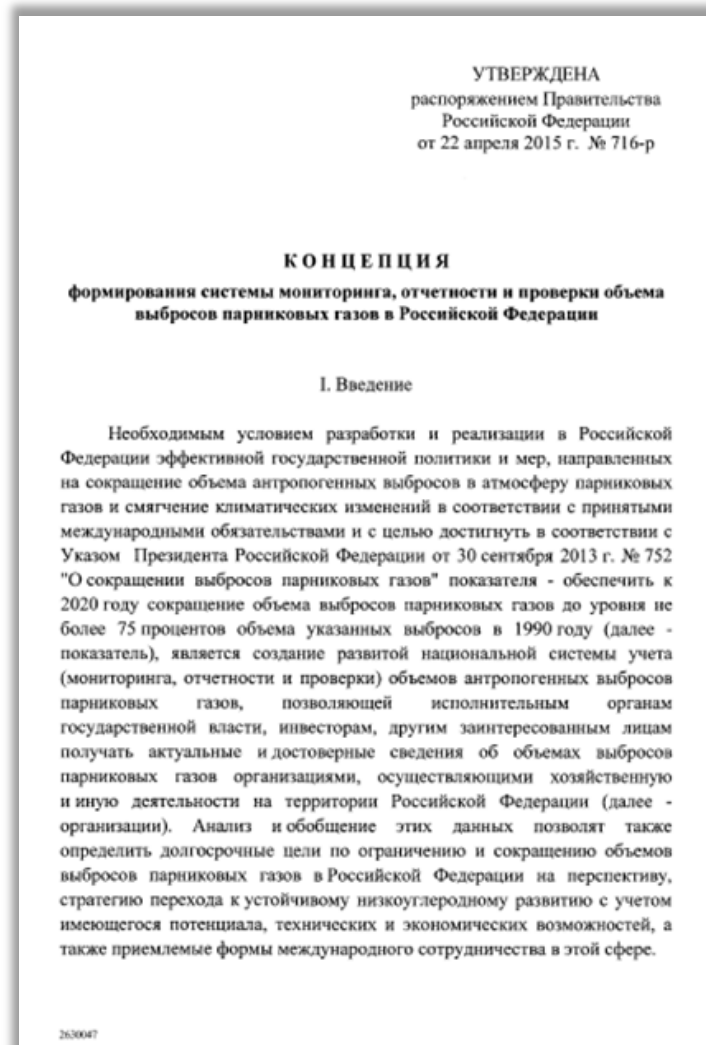
- Целый ряд компаний (например, **«Полюс Золото»**, **Уралкалий**) указывают объемы выбросов ПГ в своих отчетах по социальной ответственности и/или по устойчивому развитию. Однако, эти данные нельзя признать достаточными. Как правило, это всего несколько цифр, причем часто рассчитанных с ошибками.

# Углеродная отчетность в России



## Обязательная углеродная отчетность

- В настоящее время в России закладываются основы **единой национальной системы мониторинга и отчетности** о выбросах ПГ.
- Распоряжением Правительства РФ от 22.04.2015 №716-р утверждена **Концепция формирования системы мониторинга, отчетности и проверки объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации.**



## Обязательная углеродная отчетность

- Согласно документу, начиная с 2017 г. обязанность ежегодно представлять сведения о выбросах ПГ будет возложена на все организации **с объемом выбросов ПГ более 50 тыс. тонн CO<sub>2</sub>-экв. в год**, а также на все организации, занятые авиационными, железнодорожными, морскими и речными перевозками независимо от объема выбросов ПГ.
- В отчете должны будут указываться как **прямые выбросы**, так и **энергетические косвенные выбросы** ПГ.
- Приказом Минприроды РФ от 30.06.2015 №300 утверждены Методические указания и руководство по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации.

## Регулирование выбросов ПГ в отдельных секторах

- Полноценной системы регулирования выбросов ПГ в России пока нет. Хотя такая задача поставлена Правительством РФ.
- Однако выбросы отдельных видов ПГ в отдельных секторах уже регулируются в рамках природоохранного законодательства.
- Например, **в нефтегазовой отрасли** регулируются выбросы метана (точнее, выбросы углеводородов в пересчете на метан) при сжигании попутного нефтяного газа на факелах.
- **В химической промышленности** установлены ограничения на выбросы гексафторида серы ( $\text{SF}_6$ ) и хладона-23.

## Дорожная карта

- Указом Президента РФ от 30.09.2013 №752 «О сокращении выбросов парниковых газов» определена цель – к 2020 г. сократить выбросы ПГ как минимум на 25% от уровня 1990 г.
- Минэкономразвития приказом от 28.11.2014 г. №767 утвердило «Методические рекомендации по разработке показателей сокращения объема выбросов ПГ по секторам экономики».
- Федеральный закон, наделяющий Правительство РФ правом регулировать выбросы ПГ, был подготовлен в прошлом году, но пока не принят.

## Дорожная карта

Указ Президента  
Российской  
Федерации №752  
«О сокращении  
выбросов ПГ»

**30 сентября  
2013**

Методические  
рекомендации  
по разработке  
показателей  
сокращения  
выбросов ПГ  
по секторам  
экономики

**ноябрь  
2014**

Концепция  
формирования  
системы  
мониторинга,  
отчетности и  
проверки объема  
выбросов ПГ в  
Российской  
Федерации

**апрель  
2015**

## Дорожная карта

Методические указания и руководство по количественному определению объема выбросов ПГ организациями в Российской Федерации

**июнь  
2015**

Федеральный закон РФ о регулировании выбросов ПГ в Российской Федерации  
(подготовлен законопроект)

**декабрь  
2015**

Предложения по взаимодействию с системами регулирования выбросов ПГ в других странах и с международными финансовыми организациями

**сентябрь  
2016**

## Дорожная карта

План действий  
по сокращению  
выбросов ПГ в  
государственном  
секторе экономики

Показатели  
сокращения  
выбросов ПГ  
по секторам  
экономики

План действий  
по сокращению  
выбросов ПГ на  
период до 2020 г.  
и на перспективу  
до 2030 г.

сентябрь  
2016

октябрь  
2016

сентябрь  
2017



# Участие в программе CDP



- Отчеты в CDP представляют около 10 российских компаний из почти 100 компаний, который CDP направляет запросы.
- Регулярно отчитываются: Газпром, НОВАТЭК, Уралкалий, ЕВРАЗ, Банк «Возрождение», Красноярская ГЭС и другие.
- Компания Нижнекамскнефтехим в 2014 г. впервые представила в CDP сведения о выбросах ПГ и углеродоемкости продукции по запросу своих потребителей – ведущих производителей шин, и с тех пор делает это ежегодно.

# Участие в программе CDP



## Компании, предоставившие в CDP самостоятельные отчеты

Компания	2013	2014	2015
Архангельский ЦБК	–	✓	✓
Банк «Возрождение»	✓	✓	✓
Газпром	✓	✓	✓
ЕВРАЗ	✓	✓	✓
Лукойл	–	✓	✓
МОЭСК	✓	–	–
НОВАТЭК	✓	✓	✓
Красноярская ГЭС	✓	✓	✓
Полиметалл	–	–	✓
РУСАЛ	✓	–	–
РусГидро	–	–	✓
Сургутнефтегаз	✓	✓	–
ТГК-1	✓	–	–
Уралкалий	✓	✓	✓

# Участие в программе CDP



## Компании, данные которых вошли в отчеты других компаний

Компания	Компания, в отчет которой включены сведения	2013	2014	2015
Фортум	Fortum	✓	✓	✓
ОГК-5	Enel	✓	✓	✓
Э.ОН Россия	E.On	✓	✓	✓
Распадская	EBPA3	✓	✓	✓
Вимм-Биль-Данн	PepsiCo	✓	✓	✓

# Участие в программе CDP



## Компании, предоставившие в CDP отчеты по цепочке поставок

Компания	Компания-потребитель, затребовавшая данные	2013	2014	2015
Нижекамскнефтехим	Pirelli	—	✓	✓
Нижекамскнефтехим	Bridgestone	—	—	✓

# Участие в программе CDP



## Климатические рейтинги CDP

Компания	CDP 2013	CDP 2014	CDP 2015
<b>Архангельский ЦБК</b>	—	<b>77 C</b>	<b>90 B</b>
Газпром	62 C	66 C	65 D
Полиметалл	—	—	84 E
ЕВРАЗ	22	62 E	69 E
Красноярская ГЭС	—	63 E	56 E
НОВАТЭК	40	50 E	54 E
Русгидро	—	—	54 E
Уралкалий	41	40	53 E
ЛУКОЙЛ	—	16	40
Банк «Возрождение»	—	22	34
Сургутнефтегаз	23	23	—

## Климатические рейтинги CDP

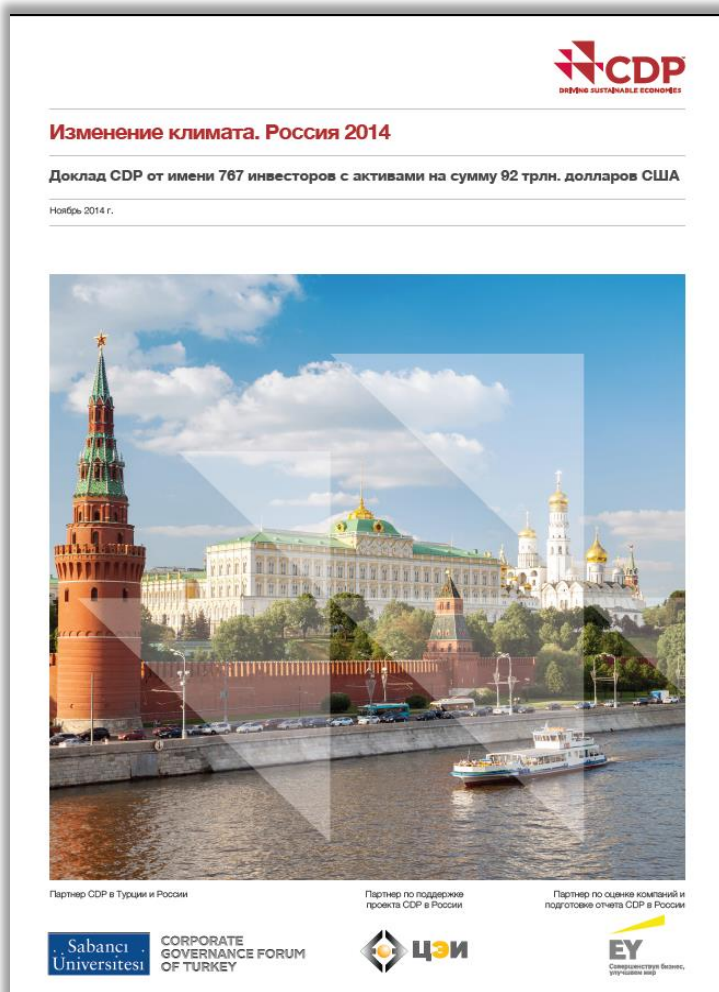
- Абсолютным лидером климатического рейтинга среди российских компаний является **ОАО «Архангельский ЦБК»**, который за свои достижения удостоился в 2014 г. почетного сертификата CDP.



# Участие в программе CDP



## Доклад CDP по России, 2014



# Добровольные инициативы бизнеса



## Корпоративные методики



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И РУКОВОДСТВО  
ПО КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЫБРОСОВ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ  
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

Москва  
2015

ОАО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ ЦБК»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ  
УКАЗАНИЯ ПО КОЛИЧЕСТВЕННОМУ  
ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЫБРОСОВ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ**



Архангельск 2011



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЫБРОСОВ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ  
Группы «ЛУКОЙЛ»**

Москва  
2014



## Инициативы по сокращению выбросов

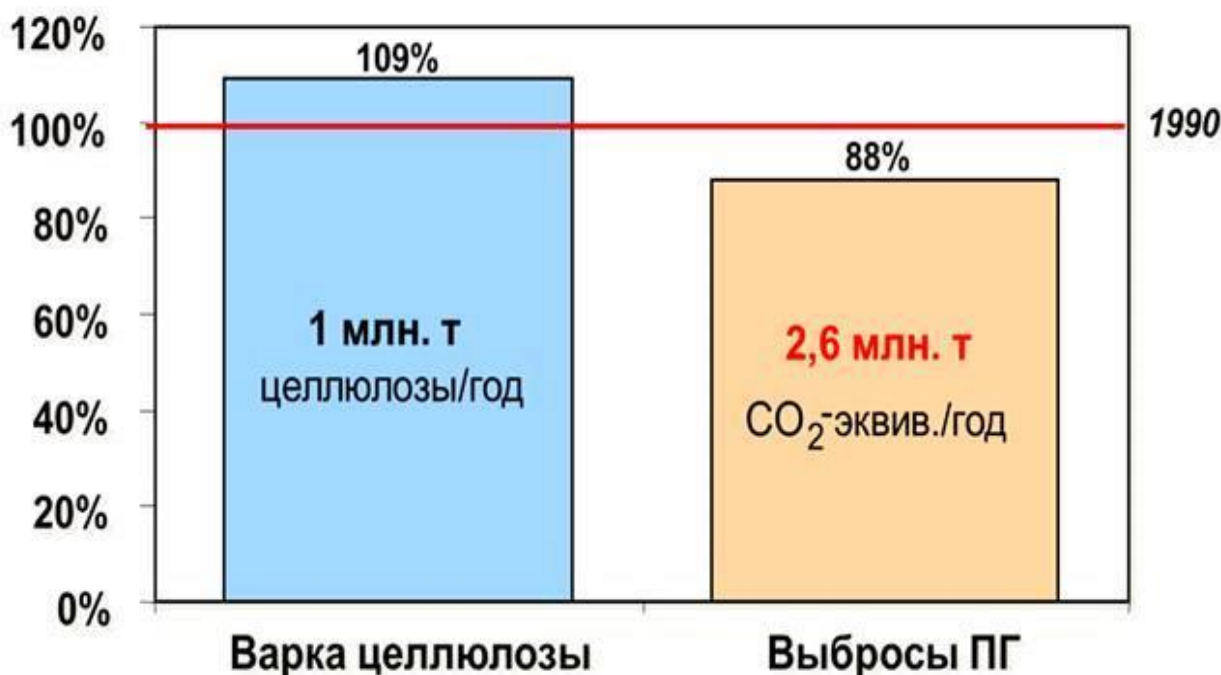
- В декабре 2015 г. по инициативе компаний Русал, Сбербанк, Ингосстрах и Роснано было создано **Российское партнерство за сохранение климата**. Впоследствии к нему присоединились РусГидро, Алроса, ВТБ, Альфа-Банк и еще ряд организаций, в том числе ассоциация «Деловая Россия».
- Глава компании Русал А.Дерипаска призывает к установлению единой глобальной цены на углерод первоначально в размере 15 долл. США за тонну CO<sub>2</sub>-экв. с последующим ростом к 2030 г. до 35 долл. США за тонну CO<sub>2</sub>-экв.
- Архангельский ЦБК использует внутреннюю углеродную цену в размере 15 евро за тонну CO<sub>2</sub>-экв. при оценке инвестиционных проектов.

## Российские компании в реестре NAZCA

- **Архангельский ЦБК** – единственная российская компания, имеющая количественно определенную цель по сокращению к 2020 г. как абсолютного объема выбросов ПГ (на 30,6% по отношению к 1990 г.), так и удельных выбросов ПГ на единицу продукции (на 36% по отношению к 1990 г.).
- В реестре NAZCA упоминаются и другие российские компании, выступающие с инициативами по сокращению выбросов ПГ:
  - **Газпром** (с обязательством сократить к 2020 г. удельные прямые выбросы ПГ на 9.75% относительно 2010 г.);
  - **Русал** (без количественно определенных обязательств по сокращению выбросов ПГ) и
  - **РЖД** (в составе группы европейских компаний-участников Международного союза железнодорожников, взявших на себя коллективное обязательство сократить выбросы ПГ на 50% к 2030 г. и на 75% к 2050 г.).

- Безусловным **лидером** в области корпоративного управления выбросами ПГ в России является ОАО «Архангельский ЦБК».
- Архангельский ЦБК – единственная на сегодняшний день российская компания, которая
  - имеет утвержденную **углеродную стратегию** на период до 2020 г., охватывающую все источники выбросов ПГ;
  - ежегодно **готовит и верифицирует отчеты** о выбросах ПГ стандарту ISO 14064-1:2006 и ГОСТ Р ИСО14064-1-2007.
- По данным за 2014 г., Архангельский ЦБК сократил выбросы ПГ по сравнению с 1990 г. на **35,7%**.

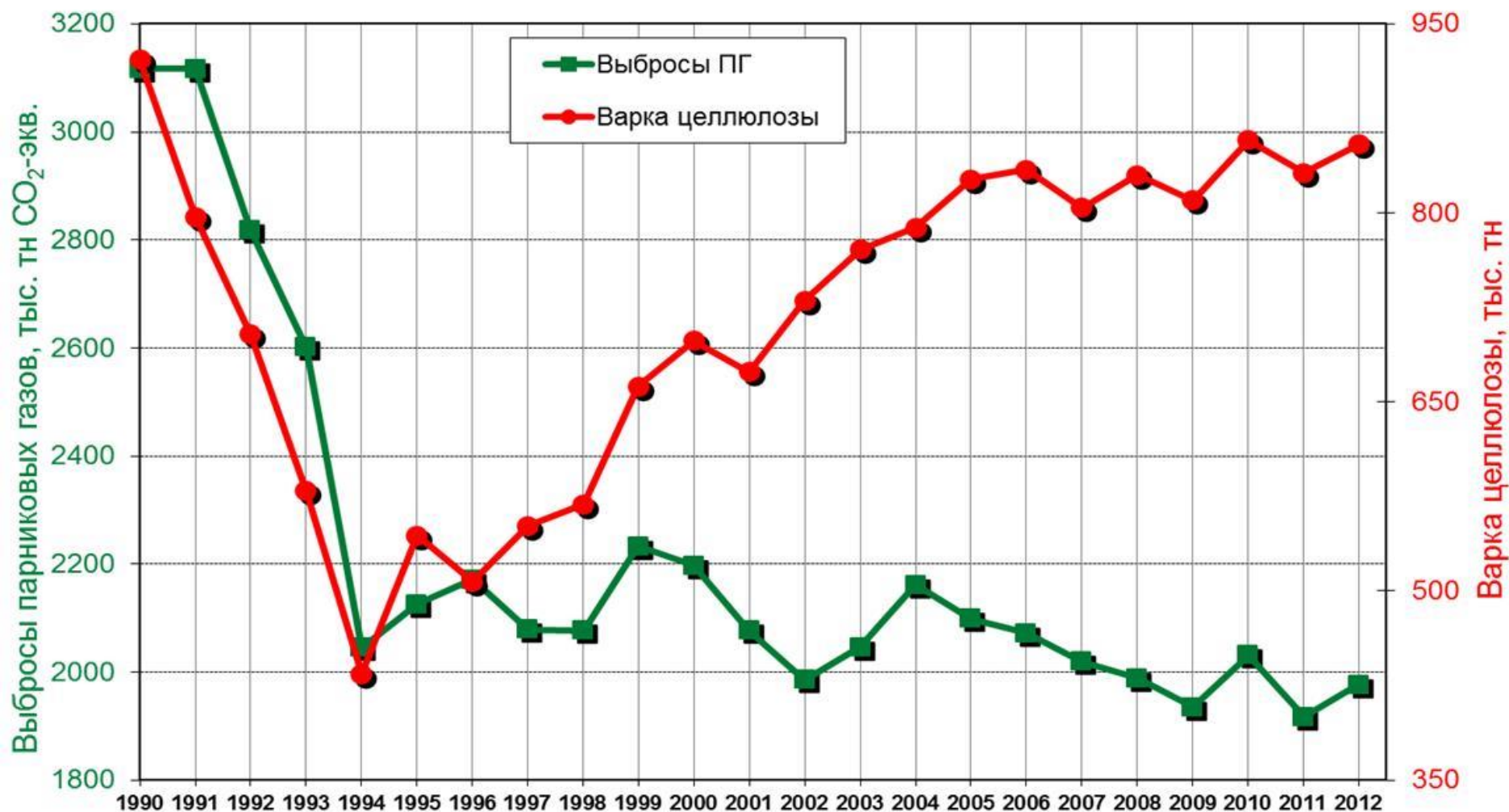
- В 2003 г. АЦБК первым из российских предприятий разработал и принял **Климатическую стратегию (на период до 2012 г.)**
- Стратегия содержала добровольные обязательства компании по сокращению выбросов ПГ до уровня не более 88% от выбросов 1990 г.



# Лучшая практика в России. АЦБК



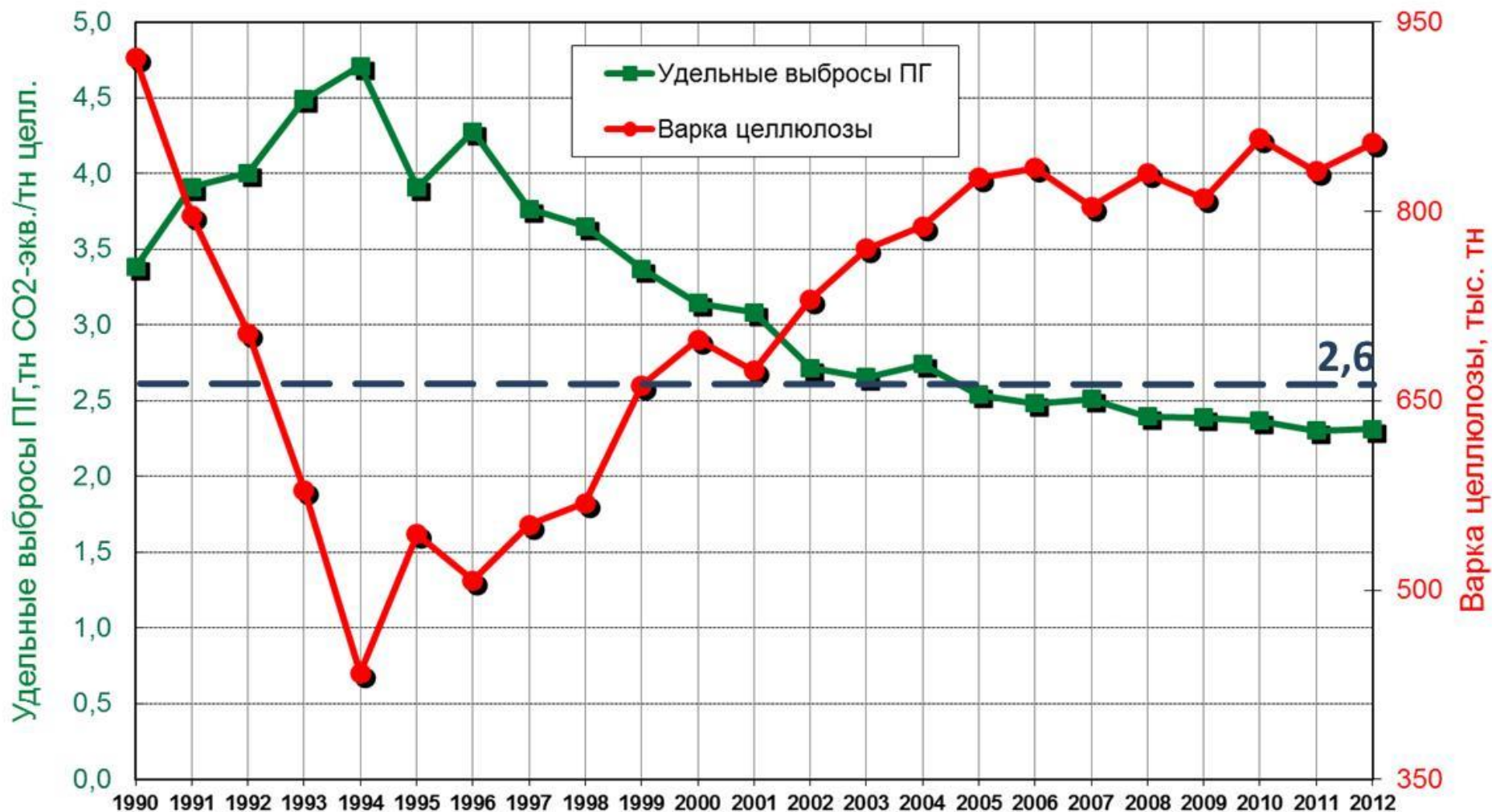
## Реализация климатической стратегии до 2012 г.



# Лучшая практика в России. АЦБК



## Реализация климатической стратегии до 2012 г.

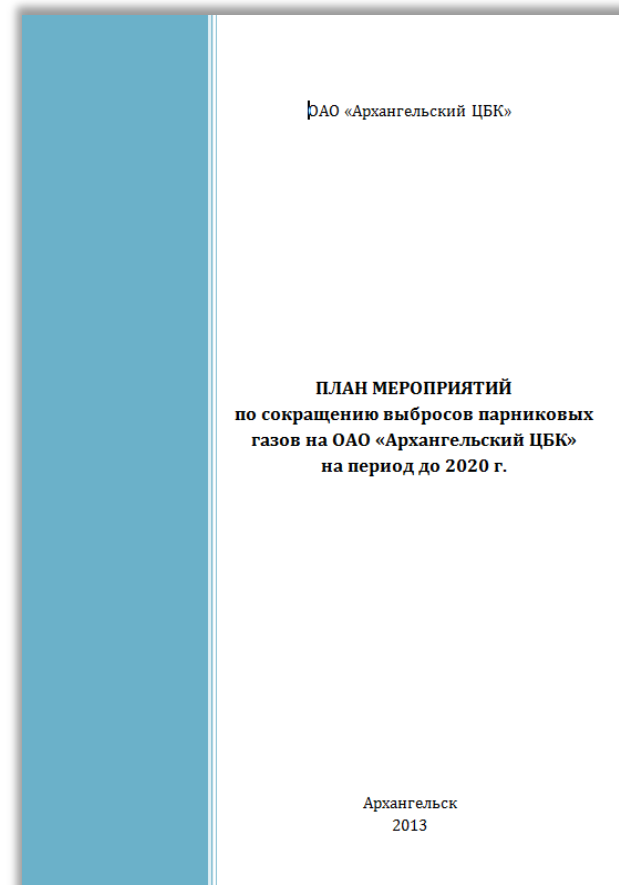




# Лучшая практика в России. АЦБК



## Климатическая стратегия на период до 2020 г.

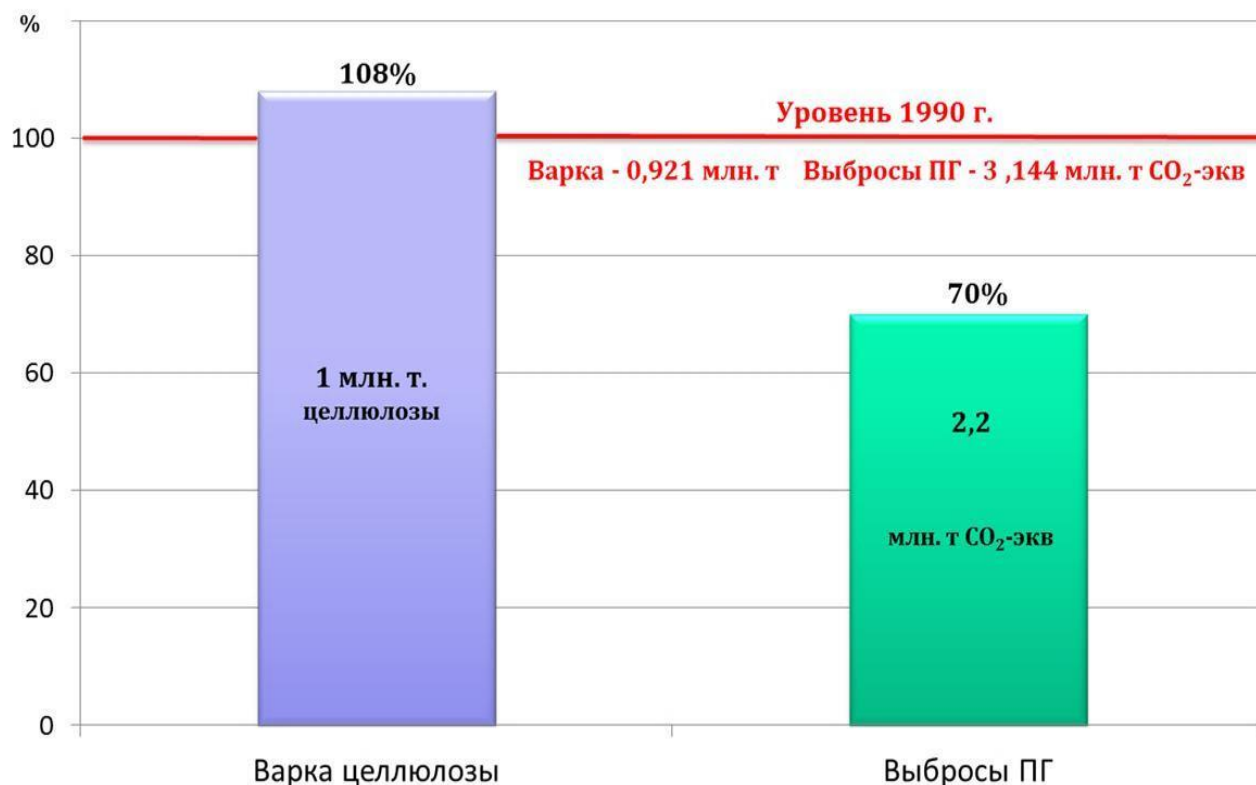


# Лучшая практика в России. АЦБК



## Климатическая стратегия на период до 2020 г.

В 2013 г. Архангельский ЦБК, подводя итоги работы за 2003-2012 г., принял новую Климатическую стратегию на период до 2020 г.



На этот раз поставлена цель сократить выбросы ПГ к 2020 г. на 30% от базового уровня 1990 г.



## Мониторинг. Выбросы ПГ за 2014 г. (по видам), т и т CO<sub>2</sub>-экв.

Код	Категории источников выбросов	Парниковые газы, т						Выбросы парниковых газов, т CO <sub>2</sub> -экв.							ИТОГО
		CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ*	ПФУ*	SF <sub>6</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	ГФУ*	ПФУ*	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	
<b>1.</b>	<b>ПРЯМЫЕ ВЫБРОСЫ</b>	<b>1 825 413</b>	<b>5 720</b>	<b>60</b>	<b>NM</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>1 825 413</b>	<b>142 990</b>	<b>17 780</b>	<b>NM</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>		<b>1 986 183</b>
<b>1.1.</b>	<b>Стационарное сжигание топлива</b>	<b>1 805 688</b>	<b>151</b>	<b>59</b>				<b>1 805 688</b>	<b>3 775</b>	<b>17 604</b>					<b>1 827 067</b>
1.1.1.	Выработка тепловой, механической и электрической энергии	1 707 059	148	59				1 707 059	3 689	17 604					1 728 352
1.1.2.	Технологические нужды	98 614	3	0				98 614	86	0					98 700
1.1.3.	Прочее	15	0	0				15	0	0					15
<b>1.2.</b>	<b>Сжигание топлива в передвижных установках</b>	<b>11 556</b>	<b>1,3</b>	<b>0,6</b>				<b>11 556</b>	<b>32</b>	<b>176</b>					<b>11 764</b>
1.2.1.	Автотранспорт	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)				IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)					IE(1.2)
1.2.2.	Железнодорожный транспорт	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)				IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)					IE(1.2)
1.2.3.	Водный транспорт	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)				IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)					IE(1.2)
1.2.4.	Воздушный транспорт	NO	NO	NO				NO	NO	NO					NO
1.2.5.	Прочие передвижные установки	NO	NO	NO				NO	NO	NO					NO
<b>1.3.</b>	<b>Производственные процессы</b>	<b>8 169</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>8 169</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>		<b>8 169</b>
1.3.1.	Процессы переработки сырья и материалов	8 169	NO	NO				8 169	NO	NO					8 169
1.3.2.	Факела и печи дожига	NO	NO	NO				NO	NO	NO					NO
1.3.3.	Продувки, опорожнения и т.п. операции (без сжигания)	NO	NO					NO	NO						NO
1.3.4.	Утилизация отходов	NO	NO	NO				NO	NO	NO					NO
1.3.5.	Обработка сточных вод		NO	NO					NO	NO					NO
1.3.6.	Использование смазочных материалов	NM	NO	NO				NM	NO	NO					NM
1.3.7.	Эксплуатация противопожарных систем	NO			NO	NO	NO	NO			NO	NO	NO		NO
1.3.8.	Прочее	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		NO
<b>1.4.</b>	<b>Утечки</b>	<b>NO</b>	<b>5 567</b>	<b>NO</b>	<b>NM</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>139 183</b>	<b>NO</b>	<b>NM</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>		<b>139 183</b>
1.4.1.	Утечки через неплотности оборудования и трубопроводов	NO			NM	NO	NO	NO			NM	NO	NO		NM
1.4.2.	Выбросы с объектов размещения отходов		5 567						139 183						139 183
1.4.3.	Прочее	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		NO
<b>2.</b>	<b>КОСВЕННЫЕ ВЫБРОСЫ</b>	<b>10 324</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>10 324</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>		<b>10 324</b>
<b>2.1.</b>	<b>Энергетические</b>	<b>10 324</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>				<b>10 324</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>					<b>10 324</b>
2.1.1.	От потребленной внешней электроэнергии	10 324	NE	NE				10 324	NE	NE					10 324
2.1.2.	От потребленной внешней теплоэнергии	NO	NO	NO				NO	NO	NO					NO
2.2.	Прочие	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
<b>3.</b>	<b>СУММА ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ ВЫБРОСОВ</b>	<b>1 835 737</b>	<b>5 720</b>	<b>60</b>	<b>NM</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>1 835 737</b>	<b>142 990</b>	<b>17 780</b>	<b>NM</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>1 996 507</b>
<b>4.</b>	<b>ВЫБРОСЫ CO<sub>2</sub> ОТ СЖИГАНИЯ БИОМАССЫ</b>	<b>1 349 362</b>						<b>1 349 362</b>							<b>1 349 362</b>
4.1.	Прямые	1 349 362						1 349 362							1 349 362
4.2.	Косвенные	NO						NO							NO
<b>5.</b>	<b>ВЫБРОСЫ ОТ ПРОДАННОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>261 535</b>	<b>2,5</b>	<b>3,9</b>				<b>261 535</b>	<b>63</b>	<b>1169</b>					<b>262 767</b>
5.1.	От проданной электроэнергии	84 553	0,8	1,3				84 553	20	378					84 951
5.2.	От проданной теплоэнергии	176 982	1,7	2,7				176 982	43	791					177 816

IE (х.х.х.) – оценено в другой категории; NO – не существует; NM – считается пренебрежимо малой величиной; NE – существует, но не оценивалось;

# Лучшая практика в России. АЦБК



## Мониторинг. Выбросы ПГ за 2014 г. (по объектам), т CO<sub>2</sub>-экв.

Код	Категории источников выбросов	Источники выбросов	1990	2012	2013	2014					Изменение отн. 1990 г.		Изменение отн. 2013 г.	
			АЦБК	ОАО "АЦБК"	ОАО "АЦБК"	ОАО "АЦБК" г. Новодвинск	ОАО "Быт"	ОАО "Архбум" г. Новодвинск	Филиалы ОАО "Архбум" Подольский Истринский	Всего по ОАО "АЦБК"	т CO <sub>2</sub> -экв	%	т CO <sub>2</sub> -экв	%
<b>1.</b>	<b>ПРЯМЫЕ ВЫБРОСЫ</b>		3 008 936	2 077 517	2 115 123	1 966 008	48	8 592	6 465 5 070	1 986 183	-1 022 753	-34,0%	-128 940	-6,1%
<b>1.1.</b>	<b>Стационарное сжигание топлива</b>		<b>2 909 045</b>	<b>1 918 653</b>	<b>1 956 450</b>	<b>1 816 141</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>5 917 5 009</b>	<b>1 827 067</b>	<b>-1 081 978</b>	<b>-37,2%</b>	<b>-129 383</b>	<b>-6,6%</b>
1.1.1.	Выработка тепловой, механической и электрической энергии	ТЭС, котельные	2 770 503	1 817 833	1 857 315	1 717 426	NO	NO	5 917 5 009	1 728 352	-1 042 151	-37,6%	-128 963	-6,9%
1.1.2.	Технологические нужды	ЦКРИ	114 879	100 805	99 122	98 700	NO	NO	NO NO	98 700	-16 179	-14,1%	-422	-0,4%
1.1.3.	Прочее	Вспом. пр-ва, ком-быт. нужды	23 663	15	13	15	NO	NO	NO NO	15	-23 648	-100%	2	15,4%
<b>1.2.</b>	<b>Сжигание топлива в передвижных уст-х</b>		<b>15 187</b>	<b>14 048</b>	<b>12 996</b>	<b>2 515</b>	<b>48</b>	<b>8 592</b>	<b>548 61</b>	<b>11 764</b>	<b>-3 423</b>	<b>-22,5%</b>	<b>-1 232</b>	<b>-9,5%</b>
1.2.1.	Автотранспорт	Автотранспорт	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2) IE(1.2)	IE(1.2)	NA	NA	NA	NA
1.2.2.	Железнодорожный транспорт	Железнодорожный транспорт	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)	NO	NO	IE(1.2)	NO NO	IE(1.2)	NA	NA	NA	NA
1.2.3.	Водный транспорт	Водный транспорт	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)	IE(1.2)	NO	NO	NO NO	IE(1.2)	NA	NA	NA	NA
1.2.4.	Воздушный транспорт	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
1.2.5.	Прочие передвижные установки	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
<b>1.3.</b>	<b>Производственные процессы</b>		<b>30 383</b>	<b>8 410</b>	<b>8 153</b>	<b>8 169</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO NO</b>	<b>8 169</b>	<b>-22 214</b>	<b>-73,1%</b>	<b>16</b>	<b>0,2%</b>
1.3.1.	Процессы переработки сырья и материалов	Добавление карбонатов	30 383	8 410	8 153	8 169	NO	NO	NO NO	8 169	-22 214	-73,1%	16	0,2%
1.3.2.	Факела и печи дожига	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
1.3.3.	Продувки, опорожнения и т.п. операции (без сжигания)	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
1.3.4.	Утилизация отходов	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
1.3.5.	Обработка сточных вод	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
1.3.6.	Использование смазочных материалов	Узлы трения машин и механизмов	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM NM	NM	NA	NA	NA	NA
1.3.7.	Эксплуатация противопожарных систем	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
1.3.8.	Прочее	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
<b>1.4.</b>	<b>Утечки</b>		<b>54 321</b>	<b>136 406</b>	<b>137 524</b>	<b>139 183</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO NO</b>	<b>139 183</b>	<b>84 862</b>	<b>156,2%</b>	<b>1 659</b>	<b>1,2%</b>
1.4.1.	Утечки через неплотности оборудования и трубопроводов	Кондиционеры	NM	NM	NM	NM	NM	NM	NM NM	NM	NA	NA	NA	NA
1.4.2.	Выбросы с объектов размещения отходов	Полигон	54 321	136 406	137 524	139 183	NO	NO	NO NO	139 183	84 862	156,2%	1 659	1,2%
1.4.3.	Прочее	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
<b>2.</b>	<b>КОСВЕННЫЕ ВЫБРОСЫ</b>		<b>94 485</b>	<b>18 444</b>	<b>9 896</b>	<b>2 190</b>	<b>439</b>	<b>2</b>	<b>3 866 3 827</b>	<b>10 324</b>	<b>-84 161</b>	<b>-89,1%</b>	<b>428</b>	<b>4,3%</b>
<b>2.1.</b>	<b>Энергетические</b>		<b>94 485</b>	<b>18 444</b>	<b>9 896</b>	<b>2 190</b>	<b>439</b>	<b>2</b>	<b>3 866 3 827</b>	<b>10 324</b>	<b>-84 161</b>	<b>-89,1%</b>	<b>428</b>	<b>4,3%</b>
2.1.1.	От потребленной внешней электроэнергии	ОЭС Северо-Запада, ОЭС Центр	94 485	18 444	9 896	2 190	439	2	3 866 3 827	10 324	-84 161	-89,1%	428	4,3%
2.1.2.	От потребленной внешней теплоты	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
2.2.	Прочие	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
<b>3.</b>	<b>СУММА ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ ВЫБРОСОВ</b>		<b>3 103 421</b>	<b>2 095 961</b>	<b>2 125 019</b>	<b>1 968 198</b>	<b>487</b>	<b>8 594</b>	<b>10 331 8 897</b>	<b>1 996 507</b>	<b>-1 106 914</b>	<b>-35,7%</b>	<b>-128 512</b>	<b>-6,0%</b>
<b>4.</b>	<b>ВЫБРОСЫ CO<sub>2</sub> ОТ СЖИГАНИЯ БИОМАССЫ</b>		<b>1 274 993</b>	<b>1 372 999</b>	<b>1 367 921</b>	<b>1 349 362</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO NO</b>	<b>1 349 362</b>	<b>74 369</b>	<b>5,8%</b>	<b>-18 559</b>	<b>-1,4%</b>
4.1.	Прямые	ТЭС	1 274 993	1 372 999	1 367 921	1 349 362	NO	NO	NO NO	1 349 362	74 369	5,8%	-18 559	-1,4%
4.2.	Косвенные	Источники отсутствуют	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NO	NO	NA	NA	NA	NA
<b>5.</b>	<b>ВЫБРОСЫ ОТ ПРОДАННОЙ ЭНЕРГИИ</b>		<b>528 105</b>	<b>285 949</b>	<b>274 567</b>	<b>262 767</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO NO</b>	<b>262 767</b>	<b>-265 338</b>	<b>-50,2%</b>	<b>-11 800</b>	<b>-4,3%</b>
5.1.	От проданной электроэнергии	ТЭС	132 701	81 215	82 614	84 951	NO	NO	NO NO	84 951	-47 750	-36,0%	2 337	2,8%
5.2.	От проданной теплоты	ТЭС	395 404	204 734	191 953	177 816	NO	NO	NO NO	177 816	-217 588	-55,0%	-14 137	-7,4%

IE (х.х.х.) – оценено в другой категории; NO – не существует; NM – считается пренебрежимо малой величиной; NA – не приемлемо

## Верификация сведений о выбросах ПГ



**Заявление по верификации утверждения по парниковым газам**  
**ОАО «Архангельский ЦБК»**  
 Россия, 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1

ЗАО «Бюро Веритас Сертификейш Русь» настоящим подтверждает, что система управления выбросами парниковых газов и сведения о выбросах парниковых газов указанной выше Организации за 2014 год соответствуют требованиям стандарта:

**ISO 14064-1:2006**

**Организационные границы:**

- ОАО «Архангельский ЦБК», производственная площадка в г. Новодвинск  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1
- ОАО «Быт»  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Фронтových бригад, д. 15, корп. 2
- ООО «АЦБК-Инвест»  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1
- ООО «Архбум Тексью Групп»  
адрес: 249020, Калужская обл., Боровский район, село Ворсино, ул. Молодежная, д. 14
- ОАО «Архбум», головное подразделение  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1
- Подольский филиал ОАО «Архбум»  
адрес: 142111, Московская обл., г. Подольск, ул. Вишневая, д.5а
- Истринский филиал ОАО «Архбум»  
адрес: 143581, Московская обл., Истринский район, Павло-Слободское с/п, д. Лешково, д. 206.

	2014 г.	1990 г. (базисный)
Прямые выбросы, т CO <sub>2</sub> -экв.	1 986 183	3 008 936
Энергетические косвенные выбросы, т CO <sub>2</sub> -экв.	10 324	94 485
Совокупные выбросы, т CO <sub>2</sub> -экв.	1 996 507	3 103 421
Выбросы от сжигания биомассы, т CO <sub>2</sub> -экв.	1 349 362	1 274 993
Неопределенность, % от общего объема выбросов	7,9	6,6

**Ограничения:**

порог существенности: 0,1% от общего объема выбросов.  
 уровень заверения: обоснованный

Менеджер по сертификации: Литвяк И.В.

Сертификат №: RU228855GNG      Дата: 06/07/2015

ЗАО «Бюро Веритас Сертификейш Русь»  
 Россия 123458, Москва, ул. Маршала Прохлянова, д.30, офис 201  
 Тел.: +7 (495) 937 57 77, Факс: +7 (495) 937 57 58



**Заявление по верификации утверждения по парниковым газам**  
**ОАО «Архангельский ЦБК»**  
 Россия, 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1

Орган по сертификации утверждений по парниковым газам ЗАО «Бюро Веритас Сертификейш Русь» настоящим подтверждает, что система управления выбросами парниковых газов и сведения о выбросах парниковых газов указанной выше Организации за 2014 год соответствуют требованиям стандарта:

**ГОСТ Р ИСО 14064-1-2007**

**Организационные границы:**

- ОАО «Архангельский ЦБК», производственная площадка в г. Новодвинск  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1
- ОАО «Быт»  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Фронтových бригад, д. 15, корп. 2
- ООО «АЦБК-Инвест»  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1
- ООО «Архбум Тексью Групп»  
адрес: 249020, Калужская обл., Боровский район, село Ворсино, ул. Молодежная, д. 14
- ОАО «Архбум», головное подразделение  
адрес: 164900, Архангельская обл., г. Новодвинск, ул. Мельникова, д.1
- Подольский филиал ОАО «Архбум»  
адрес: 142111, Московская обл., г. Подольск, ул. Вишневая, д.5а
- Истринский филиал ОАО «Архбум»  
адрес: 143581, Московская обл., Истринский район, Павло-Слободское с/п, д. Лешково, д. 206.

	2014 г.	1990 г. (базисный)
Прямые выбросы, т CO <sub>2</sub> -экв.	1 986 183	3 008 936
Энергетические косвенные выбросы, т CO <sub>2</sub> -экв.	10 324	94 485
Совокупные выбросы, т CO <sub>2</sub> -экв.	1 996 507	3 103 421
Выбросы от сжигания биомассы, т CO <sub>2</sub> -экв.	1 349 362	1 274 993
Неопределенность, % от общего объема выбросов	7,9	6,6

**Ограничения:**

порог существенности: 0,1% от общего объема выбросов.  
 уровень заверения: обоснованный

Менеджер по сертификации: Литвяк И.В.

Сертификат №: RU228854GNG      Дата: 06/07/2015

Орган по сертификации утверждений по парниковым газам  
**ЗАО «Бюро Веритас Сертификейш Русь»**  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.136/01  
 Выдан ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ 15.04.2015



**Благодарю за внимание!**

**Михаил Юлкин**

Эл. почта: [yulkin.ma@gmail.com](mailto:yulkin.ma@gmail.com)

Моб. телефон: +7 916 635 23 85