



BusinessStat[®]

готовые обзоры рынков



Анализ мирового рынка каменного угля в 2014-2018 гг, прогноз на 2019-2023 гг

АДРЕС:

107023, г. Москва
ул. Электrozаводская
д. 23, стр. 8

ТЕЛ.:

+7 (495) 180-04-19

ФАКС:

+7 (495) 180-04-19

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:

info@businessstat.ru

САЙТ:

www.businessstat.ru

Аннотация

«Анализ мирового рынка каменного угля в 2014-2018 гг, прогноз на 2019-2023 гг» включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры глобального рынка и оценки перспектив его развития:

- Экономика и численность населения
- Производство каменного угля
- Продажи каменного угля
- Внешняя и внутренняя торговля каменным углем
- Импорт и экспорт каменного угля
- Внешнеторговые цены каменного угля

В обзоре приводятся текущие данные более чем по 100 странам мира и прогноз по 25 странам-лидерам мирового рынка каменного угля.

Страны-лидеры: США, Китай, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Индия и другие страны мира.

При подготовке обзора использована статистическая информация:

- United Nations Statistics Division
- Eurostat
- National Agencies and Compendia
- Index Mundi
- International Trade Centre
- International Monetary Fund
- Organization for Economic Cooperation and Development
- World Trade Organization

Наряду с официальной статистикой в обзоре приведены результаты исследований BusinessStat:

- Анализ открытой информации о рынке каменного угля
- Опрос экспертов угольной промышленности

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ОБЗОРОВ ГЛОБАЛЬНЫХ РЫНКОВ

СОСТОЯНИЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

- Таблица 1. Численность населения по странам мира, 2014-2018 гг (млн чел)
- Таблица 2. Прогноз численности населения по странам мира, 2019-2023 гг (млн чел)
- Таблица 3. Номинальный ВВП по странам мира, 2014-2018 гг (млрд долл США)
- Таблица 4. Прогноз номинального ВВП по странам мира, 2019-2023 гг (млрд долл США)
- Таблица 5. Реальный ВВП по странам мира, 2014-2018 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 6. Прогноз реального ВВП по странам мира, 2019-2023 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 7. Инвестиции в основной капитал по странам мира, 2014-2018 гг (% от ВВП)
- Таблица 8. Прогноз инвестиций в основной капитал по странам мира, 2019-2023 гг (% от ВВП)
- Таблица 9. Платежный баланс по странам мира, 2014-2018 гг (млрд долл США)
- Таблица 10. Прогноз платежного баланса по странам мира, 2014-2018 гг (млрд долл США)
- Таблица 11. Номинальный ВВП на душу населения из расчета ППС по странам мира, 2014-2018 гг (тыс долл США на чел в год)
- Таблица 12. Прогноз номинального ВВП на душу населения из расчета ППС по странам мира, 2019-2023 гг (тыс долл США на чел в год)
- Таблица 13. Инфляция в средних потребительских ценах по странам мира, 2014-2018 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 14. Прогноз инфляции в средних потребительских ценах по странам мира, 2019-2023 гг (% к предыдущему году)

Перспективы экономики в мире

КЛАССИФИКАЦИЯ КАМЕННОГО УГЛЯ

ПРОДАЖИ КАМЕННОГО УГЛЯ

- Таблица 15. Продажи каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (тыс т ; %)
- Таблица 16. Прогноз продаж каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (тыс т ; %)
- Таблица 17. Продажи каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (тыс т)
- Таблица 18. Прогноз продаж каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (тыс т)
- Таблица 19. Доли стран-лидеров рынка в продажах каменного угля, 2014-2018 гг (%)
- Таблица 20. Прогноз долей стран-лидеров рынка в продажах каменного угля, 2019-2023 гг (%)
- Таблица 21. Продажи каменного угля на душу населения по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (кг на чел в год; %)
- Таблица 22. Прогноз продаж каменного угля на душу населения по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (кг на чел в год; %)

Баланс внешней и внутренней торговли

- Таблица 23. Внешняя и внутренняя торговля каменным углем, Мир, 2014-2018 гг (тыс т)
- Таблица 24. Прогноз внешней и внутренней торговли каменным углем, Мир, 2019-2023 гг (тыс т)
- Таблица 25. Доли внешней и внутренней торговли каменным углем, Мир, 2014-2018 гг (%)

- Таблица 26. Прогноз долей внешней и внутренней торговли каменным углем, Мир, 2019-2023 гг (%)

ПРОИЗВОДСТВО КАМЕННОГО УГЛЯ

- Таблица 27. Производство каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (тыс т; %)
- Таблица 28. Прогноз производства каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (тыс т; %)
- Таблица 29. Производство каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (тыс т)
- Таблица 30. Прогноз производства каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (тыс т)
- Таблица 31. Доли стран-лидеров рынка в производстве каменного угля, 2014-2018 гг (%)
- Таблица 32. Прогноз долей стран-лидеров рынка в производстве каменного угля, 2019-2023 гг (%)
- Таблица 33. Производство каменного угля на душу населения по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (кг на чел в год)
- Таблица 34. Прогноз производства каменного угля на душу населения по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (кг на чел в год)

ИМПОРТ КАМЕННОГО УГЛЯ

Натуральный объем импорта

- Таблица 35. Импорт каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (тыс т; %)
- Таблица 36. Прогноз импорта каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (тыс т; %)
- Таблица 37. Импорт каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (тыс т)
- Таблица 38. Прогноз импорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (тыс т)
- Таблица 39. Доли стран-лидеров рынка в импорте каменного угля, 2014-2018 гг (%)
- Таблица 40. Прогноз долей стран-лидеров рынка в импорте каменного угля, 2019-2023 гг (%)
- Таблица 41. Импорт каменного угля по всем странам, Мир, 2014-2017 гг (тыс т)

Стоимостный объем импорта

- Таблица 42. Импорт каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (млн долл; %)
- Таблица 43. Прогноз импорта каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (млн долл; %)
- Таблица 44. Импорт каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (млн долл)
- Таблица 45. Прогноз импорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (млн долл)
- Таблица 46. Доли стран рынка в импорте каменного угля, 2014-2017 гг (%)
- Таблица 47. Прогноз долей стран рынка в импорте каменного угля, 2019-2023 гг (%)
- Таблица 48. Импорт каменного угля по всем странам, Мир, 2014-2017 гг (млн долл)

Цена импорта

- Таблица 49. Цена импорта каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (долл за кг; %)
- Таблица 50. Прогноз цены импорта каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (долл за кг; %)
- Таблица 51. Цена импорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (долл за кг)
- Таблица 52. Прогноз цены импорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (долл за кг)
- Таблица 53. Цена импорта каменного угля по всем странам, Мир, 2014-2017 гг (долл за кг)

ЭКСПОРТ КАМЕННОГО УГЛЯ

Натуральный объем экспорта

- Таблица 54. Экспорт каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (тыс т; %)
- Таблица 55. Прогноз экспорта каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (тыс т; %)
- Таблица 56. Экспорт каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (тыс т)
- Таблица 57. Прогноз экспорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (тыс т)
- Таблица 58. Доли стран-лидеров в экспорте каменного угля, 2014-2018 гг (%)
- Таблица 59. Прогноз долей стран-лидеров в экспорте каменного угля, 2019-2023 гг (%)
- Таблица 60. Экспорт каменного угля по всем странам, Мир, 2014-2017 гг (тыс т)

Стоимостный объем экспорта

- Таблица 61. Экспорт каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (млн долл; %)
- Таблица 62. Прогноз экспорта каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (млн долл; %)
- Таблица 63. Экспорт каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (млн долл)
- Таблица 64. Прогноз экспорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (млн долл)
- Таблица 65. Доли стран в экспорте каменного угля, 2014-2018 гг (%)
- Таблица 66. Прогноз долей стран в экспорте каменного угля, 2019-2023 гг (%)
- Таблица 67. Экспорт каменного угля по всем странам, Мир, 2014-2017 гг (млн долл)

Цена экспорта

- Таблица 68. Цена экспорта каменного угля, Мир, 2014-2018 гг (долл за кг; %)
- Таблица 69. Прогноз цены экспорта каменного угля, Мир, 2019-2023 гг (долл за кг; %)
- Таблица 70. Цена экспорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2014-2018 гг (долл за кг)
- Таблица 71. Прогноз цены экспорта каменного угля по странам-лидерам рынка, 2019-2023 гг (долл за кг)
- Таблица 72. Цена экспорта каменного угля по всем странам, Мир, 2014-2017 гг (долл за кг)

Методология подготовки глобальных обзоров и обзоров по странам мира

При подготовке обзора BusinesStat ставит целью собрать максимум информации об анализируемом рынке.

На первой стадии аналитики BusinesStat агрегирует национальную и международную статистику, информацию из деловых и отраслевых изданий. Дополнительно проводятся собственные исследования: экспертные опросы, наблюдения за ценами в рознице и в оптовых каналах продаж. Источники данных для каждого обзора подробно представлены в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники.

На втором этапе работ полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитикам противоречивыми и менее надежными. Выбранные данные должны находиться между собой в полной корреляции, чтобы сделать возможной комплексную оценку рынка. Например, спрос должен быть равен предложению с учетом производства, импорта и экспорта, продаж и складских запасов.

Данные по производству, таможенным операциям, продажам извлекаются из разных источников и первоначально не полностью соответствуют друг другу, что часто требует проведения дополнительных расчетов. В итоге по части уточненных, расчетных параметров рынка BusinesStat сам становится источником данных, что отмечено в соответствующих таблицах.

Третьим этапом работ является построение динамических рядов – прогнозирование. Первичное прогнозирование осуществляется математическими методами, суть которых сводится к анализу ретроспективных данных для построения прогноза. Однако такой анализ может задать лишь общий тренд на стабильных рынках с известной многолетней динамикой. Подобные стабильные рынки встречаются в развитых странах, но при анализе развивающихся стран, а, следовательно, и общемировой рыночной ситуации, эффективность математического анализа падает.

Для уточнения прогнозов анализируются факторы, влияющие на развитие рынка. Часть факторов определена достаточно жестко и может быть использована с большой уверенностью для прогнозирования производства, импорта и экспорта. К таким факторам относится национальное и международное регулирование отраслей. Часто заранее известна политика государств и содружеств в ограничении или развитии международной торговли, инвестициям в производство и строительство, субсидировании или наоборот, увеличении налоговой нагрузки отраслей. Пользуясь накопленным опытом о влиянии на отрасли подобных изменений, можно достаточно точно прогнозировать дальнейшее развитие рынков.

Влияние других групп факторов менее выражено, либо факторы противоречат друг другу. Чаще всего такие факторы связаны с динамикой продаж и потребления. Здесь приходится анализировать более широкий круг переменных, часто применяя бенчмарки с соседних рынков, где аналогичная ситуация происходила ранее, или с рынков стран, находящихся на более прогрессивной стадии развития. Например, во всех развивающихся странах мира наблюдается сходная динамика потребительского поведения, обусловленная появлением новых категорий товаров, развитием сетевой розницы, приходом международных корпораций.

Применение международных бенчмарков становится возможным благодаря одновременному анализу BusinesStat рынков разных стран мира. Наряду с глобальными обзорами BusinesStat готовит обзоры рынков СНГ, ЕС и отдельных стран мира.

Состояние мировой экономики

Таблица 1. Численность населения по странам мира, 2014-2018 гг (млн чел)

Страна	2014	2015	2016	2017	2018
Австралия	23,6	24,0	24,4	24,8	25,2
Австрия	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9
Аргентина	42,7	43,1	43,6	44,1	44,6
Бангладеш	158,2	159,9	161,5	163,2	164,9
Бельгия	11,2	11,2	11,3	11,4	11,4
Бразилия	202,8	204,5	206,1	207,7	209,2
Великобритания	64,6	65,1	65,6	66,0	66,5
Вьетнам	90,7	91,7	92,7	93,6	94,6
Германия	81,0	81,7	82,3	82,7	82,8
Гонконг	7,3	7,3	7,4	7,4	7,5
Дания	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8
Египет	86,7	89,0	90,2	94,8	97,0
Израиль	8,2	8,4	8,5	8,7	8,9
Индия	1 266,3	1 282,9	1 299,8	1 316,9	1 334,2
Индонезия	252,2	255,5	258,7	262,0	265,3
Ирак	36,0	36,9	37,9	38,9	39,9
Иран	78,5	79,5	80,5	81,4	82,4
Ирландия	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9
Испания	46,5	46,4	46,4	46,3	46,3
Италия	60,8	60,8	60,7	60,6	60,8
Канада	35,5	35,8	36,2	36,7	37,1
Китай	1 367,8	1 374,6	1 382,7	1 390,1	1 397,0
Колумбия	47,7	48,2	48,7	49,3	49,8
Малайзия	30,7	31,2	31,6	32,0	32,4
Мексика	119,7	121,0	122,3	123,5	124,7
Нигерия	173,9	178,7	183,6	188,7	193,9
Нидерланды	16,9	16,9	17,0	17,1	17,2
Норвегия	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4
ОАЭ	9,3	9,6	9,9	10,1	10,4
Пакистан	186,2	189,9	193,6	197,3	201,0
Перу	30,8	31,2	31,5	31,8	32,2
Польша	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0
Россия	149,1	149,6	149,7	149,7	149,7
Румыния	20,0	19,9	19,8	19,6	19,6
Саудовская Аравия	30,8	31,0	31,7	32,6	33,2
Сингапур	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7
США	318,9	321,2	323,6	325,9	328,1
Тайвань	23,4	23,5	23,5	23,6	23,6
Таиланд	68,7	68,8	69,0	69,1	69,2
Турция	77,7	78,7	79,8	80,8	81,9

Филиппины	99,9	101,6	103,2	104,9	107,0
Финляндия	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Франция	64,0	64,3	64,6	64,8	65,1
Чехия	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6
Чили	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6
Швейцария	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5
Швеция	9,7	9,9	10,0	10,1	10,3
ЮАР	53,9	54,8	55,6	56,5	57,4
Южная Корея	50,7	51,0	51,2	51,5	51,7
Япония	127,1	127,0	127,0	126,7	126,4
Прочие страны	1 388,5	1 415,4	1 442,5	1 469,9	1 495,9
Все страны мира	7 127,3	7 211,6	7 296,6	7 383,9	7 467,8

Источник: Международный валютный фонд

Численность населения рассчитывается от постоянных жителей – граждан стран без учета временных трудовых мигрантов и туристов. Возможен пересеченный учет населения порядка 5% по различным странам за счет наличия людей с двойным гражданством, беженцев или постоянных трудовых мигрантов.

Таблица 2. Прогноз численности населения по странам мира, 2019-2023 гг (млн чел)

Страна	2019	2020	2021	2022	2023
Австралия	25,6	26,0	26,5	26,9	27,3
Австрия	9,0	9,0	9,1	9,1	9,2
Аргентина	45,1	45,6	46,1	46,6	47,1
Бангладеш	166,6	168,3	170,1	171,8	173,6
Бельгия	11,5	11,5	11,6	11,6	11,7
Бразилия	210,7	212,1	213,5	214,8	216,0
Великобритания	66,8	67,2	67,5	67,8	68,0
Вьетнам	95,5	96,4	97,3	98,2	99,1
Германия	82,9	82,9	82,8	82,7	82,7
Гонконг	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7
Дания	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0
Египет	99,2	101,5	103,8	106,2	108,7
Израиль	9,1	9,2	9,4	9,6	9,8
Индия	1 351,8	1 369,6	1 387,6	1 405,8	1 424,3
Индонезия	268,7	272,1	275,6	279,0	282,6
Ирак	40,9	41,9	43,0	44,1	45,3
Иран	83,3	84,1	85,0	85,8	86,7
Ирландия	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1
Испания	46,2	46,1	46,1	46,0	45,9
Италия	60,7	60,7	60,7	60,7	60,6
Канада	37,5	37,8	38,2	38,5	38,9
Китай	1 403,4	1 409,3	1 414,6	1 419,5	1 420,9
Колумбия	50,4	50,9	51,4	51,9	52,3
Малайзия	32,9	33,3	33,7	34,1	34,6

Мексика	125,9	127,1	128,2	129,4	130,5
Нигерия	199,2	204,7	210,3	216,1	222,0
Нидерланды	17,2	17,3	17,3	17,4	17,4
Норвегия	5,4	5,5	5,5	5,6	5,7
ОАЭ	10,7	11,1	11,4	11,8	12,1
Пакистан	204,7	208,6	212,5	216,5	220,5
Перу	32,5	32,8	33,1	33,5	33,8
Польша	38,0	37,9	37,9	37,9	37,8
Россия	149,7	149,7	149,6	149,5	149,0
Румыния	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Саудовская Аравия	33,9	34,5	35,2	35,9	36,7
Сингапур	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9
США	330,2	332,3	334,4	336,5	338,6
Тайвань	23,6	23,7	23,7	23,7	23,8
Таиланд	69,3	69,3	69,3	69,4	69,4
Турция	82,9	83,9	84,9	85,9	86,9
Филиппины	109,2	111,3	113,6	115,8	118,2
Финляндия	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6
Франция	65,4	65,7	66,0	66,3	66,6
Чехия	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7
Чили	18,8	19,0	19,2	19,4	19,6
Швейцария	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0
Швеция	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8
ЮАР	58,3	59,3	60,2	61,2	62,1
Южная Корея	51,9	52,1	52,3	52,5	52,7
Япония	126,0	125,6	125,1	124,6	124,1
Прочие страны	1 521,9	1 548,7	1 576,9	1 605,5	1 634,7
Все страны мира	7 550,9	7 634,8	7 719,8	7 805,1	7 887,8

Источник: Международный валютный фонд

В 2014-2018 гг темпы прироста населения Земли составляли в среднем 1,17% в год. В 2019-2023 гг ожидается рост мирового населения на 1,10% ежегодно. В 2014 г численность жителей планеты превысила 7,1 млрд чел. Однако, темпы роста численности населения в регионах мира сильно отличаются. В регионах с преимущественно экономически развитыми странами (Европа, Северная Америка, Австралия) численность населения растет медленно, а в некоторых странах Европы даже снижается. В регионах развивающихся стран (Африка, Азия, Латинская Америка) отмечается относительно быстрый рост численности населения. Наибольший прирост населения наблюдается в странах Африки, одной из основных причин тому являются многочисленные случаи нежелательной беременности, что связано с недостаточным уровнем образования и нехваткой средств контрацепции.

Рост населения в странах с развитой экономикой замедляется, ожидаемая продолжительность жизни повышается, а число пожилых людей быстро увеличивается. Таким образом, перевес в структуре населения смещается от молодого населения к пожилому. Прирост трудоспособного населения в таких странах обеспечивается миграцией.

Во многих странах с формирующимся рынком доля населения в трудоспособном возрасте в настоящий момент достигает пикового значения. В предстоящие десятилетия эти страны будут испытывать старение населения, с которым уже столкнулись страны с высокими доходами.

Классификация каменного угля

Каменный уголь – это твердое горючее полезное ископаемое растительного происхождения, разновидность углей ископаемых с более высоким содержанием углерода и большей плотностью, чем у бурого угля. Каменный уголь представляет собой плотную породу чёрного, иногда серо-черного цвета с блестящей, полуматовой или матовой поверхностью.

Каменный уголь содержит 75-97% и более углерода; 1,5-5,7% водорода; 1,5-15% кислорода; 0,5-4% серы; до 1,5% азота; 45-2% летучих веществ; количество влаги колеблется от 4 до 14%; золы - обычно от 2-4% до 45%. Высшая теплота сгорания, рассчитанная на влажную беззольную массу каменного угля, не менее 23,8 Мдж/кг (5700 ккал/кг). Каменный уголь образуется из продуктов разложения органических остатков высших растений, претерпевших изменения в условиях высокого давления окружающих пород земной коры и сравнительно высокой температуры. С возрастанием степени метаморфизма в горючей массе каменного угля последовательно увеличивается содержание углерода и одновременно уменьшается количество кислорода, водорода, летучих веществ; изменяются также теплота сгорания, способность спекаться и другие свойства.

На изменение этих качеств, определяемых по результатам термического разложения каменного угля (выход летучих веществ, характеристика нелетучего остатка), строится принятая в России промышленная классификация каменных углей по маркам:

- длиннопламенные (Д)
- газовые (Г)
- газовые жирные (ГЖ)
- жирные (Ж)
- коксовые жирные (КЖ)
- коксовые (К)
- отощенные спекающиеся (ОС)
- тощие (Т)
- слабоспекающиеся (СС)
- полуантрациты (ПА)
- антрациты (А)

По размеру получаемых при добыче кусков каменный уголь классифицируется на: плитный (П) – более 100 мм, крупный (К) – 50-100 мм, орех (О) – 26-50 мм, мелкий (М) – 13-25 мм, семечко (С) – 6-13 мм, штыб (Ш) – менее 6 мм, рядовой (Р) – не ограниченный размерами. Принадлежность к марке и крупность кусков каменного угля обозначаются буквенными сочетаниями – ДК и пр.

Примерно на таких же принципах, как в России, построены классификации каменного угля в ряде стран Западной Европы. В США наиболее распространена классификация каменного угля, основанная на выходе летучих веществ и теплоте сгорания, по которой они делятся на суббитуминозные с большим выходом летучих веществ (отвечает российским маркам Д и Г), битуминозные со средним выходом летучих веществ (соответствует маркам ПЖ и К), битуминозные с малым выходом летучих веществ (ОС и Т) и антрацитовые угли, разделяемые на семиантрациты (частично Т и А), собственно антрациты и метаантрациты (А).

Кроме того, существует классификация углей, разработанная Угольным комитетом Европейской экономической комиссии ООН, на основании: выхода летучих веществ на горючую массу; спекаемости,

определяемой по степени вспучивания королька или по числу спекаемости (по Рогу); коксуемости, определяемой по наибольшему расширению (по Одигер – Арню) или по типу кокса (по Грей – Кингу), а для углей с выходом летучих веществ более 33% – по теплоте сгорания влажной беззольной массы. Международная классификация углей охватывает все каменные угли с теплотой сгорания выше 5700 ккал на беззольную массу.

В настоящем обзоре вся продукция объединена в одну товарную группу, без каких-либо дополнительных детализаций.