



ИнфоМайн 

исследовательская группа

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности

Обзор рынка баритовых концентратов и утяжелителей в СНГ

*Издание 5-ое
дополненное и переработанное*

Демонстрационная версия

**Москва
Июль, 2010**

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	11
Введение	13
I. Краткая характеристика состояния мирового рынка барита	14
1.1. Мировые запасы барита	14
1.2. Мировое производство и потребление барита (1999-2009 гг.)	16
1.3. Экспорт-импорт барита (2007-2009 гг.)	18
1.4. Мировые цены на барит	21
II. Сырьевая база барита в СНГ	23
2.1. Россия	29
2.2. Казахстан	38
2.3. Грузия	42
2.4. Другие страны СНГ	47
III. Технология производства и требования к качеству баритовой продукции	49
3.1. Технология производства баритового концентрата	49
3.2. Требования к качеству баритового концентрата	51
3.3. Технология производства баритового утяжелителя	54
3.4. Требования к качеству баритового утяжелителя	56
IV. Производство баритового концентрата в СНГ (1998-2009 гг.)	57
4.1. Выпуск баритового концентрата в СНГ (1998-2009 гг.)	57
4.2. Казахстан	59
4.2.1. ОАО «Восточное рудоуправление»	61
4.2.2. ОАО «Жайремский горно-обогатительный комбинат»	64
4.2.3. ОАО «ПК Южполиметалл» Кентаусский горно-обогатительный комплекс	68
4.3. Россия	71
4.3.1. ЗАО «Салаирский химический комбинат»	73
4.3.2. ЗАО «Хойлинский ГОК»	79
4.3.3. ОАО «Барит»	84
V. Производство баритовых утяжелителей в России (2005-2009 гг.)	88
5.1. Выпуск баритовых утяжелителей (2005-2009 гг.)	88
5.2. Основные предприятия-производители баритового утяжелителя	89
5.2.1. ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение»	89
5.2.2. ОАО «Спецнефтематериалы»	92

VI. Экспорт-импорт баритовой продукции в СНГ	95
6.1. Экспорт-импорт баритового концентрата, направления и тенденции поставок РФ (2001-2009 гг.)	95
6.2. Экспорт-импорт баритового утяжелителя, направления и тенденции поставок РФ (2000-2009 гг.)	100
6.3. Экспорт-импорт баритовой продукции, направления и тенденции поставок Казахстана (2000-2009 гг.).....	102
6.3.1. Экспорт баритовой продукции	102
6.3.2. Импорт баритовой продукции	105
6.4. Внешнеторговые операции других стран СНГ в 2000-2009 гг. (Украина, Туркменистан, Узбекистан, Белоруссия)	107
VII. Цены на баритовую продукцию	114
7.1. Внутренние цены на баритовую продукцию в России	114
7.2. Обзор экспортно-импортных цен России и Казахстана (2006-2009 гг.).	115
VIII. Потребление баритовой продукции в СНГ	117
8.1. Потребление баритовой продукции в России.....	117
8.1.1. Баланс и структура потребления баритового концентрата в России	117
8.1.2. Баланс и структура потребления баритового утяжелителя в России	121
8.1.3. Основные отрасли потребления баритовой продукции в России..	123
8.2. Потребление баритовой продукции в Казахстане.....	133
8.3. Потребление баритовой продукции на Украине	135
IX. Перспективы развития рынка баритовой продукции в странах СНГ до 2015 г.	137
Приложение. Адресная база основных производителей и потребителей баритовой продукции в СНГ	139

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1. Запасы барита (тыс. т) и средние содержания $BaSO_4$ в баритовых (БР) и комплексных (КР) рудах (%)
- Таблица 2. Производство барита в мире (1999-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 3. Основные мировые экспортеры барита (2007-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 4. Мировой импорт барита по странам поставок (2007-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 5. Динамика цен на баритовую продукцию на мировом рынке (2007-2010 гг.)
- Таблица 6. Промышленные типы месторождений барита
- Таблица 7. Месторождения барита в РФ
- Таблица 8. Перечень основных стандартов и технических условий на барит и получаемые из него продукты
- Таблица 9. Требования к качеству баритового концентрата (ГОСТ 4682-84)
- Таблица 10. Нормируемые показатели качества барита молотого отбеленного (ТУ 48-6-127)
- Таблица 11. Нормируемые показатели качества микробарита отбеленного (ТУ 6-10-943)
- Таблица 12. Нормируемые показатели качества концентрата баритового флотационного для производства утяжелителей буровых растворов (ТУ 48-6-87)
- Таблица 13. Нормируемые показатели качества баритового концентрата для производства асбестовых технических изделий (ТУ 48-5-102)
- Таблица 14. Нормируемые показатели качества утяжелителя баритового порошкообразного гравитационного (ТУ 1769-006-00136716-2002)
- Таблица 15. Нормируемые показатели качества утяжелителя баритового порошкообразного флотационного (ТУ 2458-228-00147001-2001)
- Таблица 16. Химический состав баритовой руды Чиганакского месторождения
- Таблица 17. Характеристика продукции ОАО «Восточное рудоуправление»
- Таблица 18. Экспорт баритового концентрата производства ОАО «Восточное рудоуправление» российским предприятиям (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 19. Экспорт баритового концентрата производства ОАО «Жайремский ГОК» российским предприятиям (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 20. Импорт баритового концентрата производства ОАО Кентауский ГОК «ПК Южполиметалл» российскими предприятиями (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 21. Производство баритового концентрата в России (1998-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 22. Нормируемые и фактические показатели качества баритового утяжелителя «BarWAD»

- Таблица 23. Российские потребители баритового концентрата ЗАО «Салаирский химический комбинат» (2003-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 24. Физико-химические характеристики баритовой руды Хойлинского месторождения
- Таблица 25. Характеристика баритового концентрата (марка КБ-3 класс Б) Хойлинского месторождения
- Таблица 26. Российские потребители баритового концентрата ОАО «Хойлинский ГОК» (2003-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 27. Показатели качества баритового концентрата класса «Б» производства ОАО «Барит»
- Таблица 28. Российские потребители баритового концентрата ОАО «Барит» (2003-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 29. Основные потребители баритового утяжелителя ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение» (2006-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 30. Финансовые показатели ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение» (2005-2009 гг.), тыс. руб.
- Таблица 31. Основные потребители баритового утяжелителя ОАО «Спецнефтематериалы» (2006-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 32. Финансовые показатели ОАО «Спецнефтематериалы» (2005-2009 гг.), млн руб.
- Таблица 33. Внешняя торговля баритовым концентратом в России (2001-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Таблица 34. Импортные поставки баритового концентрата в Россию (2001-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 35. Основные поставщики баритового концентрата в Россию (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 36. Внешняя торговля баритовым утяжелителем в России (2001-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Таблица 37. Внешняя торговля баритовой продукцией в Казахстане (2000-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Таблица 38. Экспорт баритовой продукции Казахстана по странам (2000-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 39. Импортные поставки баритовой продукции в Казахстан (2004-2009 гг.), т
- Таблица 40. Импортные поставки баритовой продукции на Украину (2000-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 41. Поставщики баритовой продукции на Украину (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 42. Импортные поставки баритовой продукции в Азербайджан (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 43. Импортные поставки баритовой продукции в Туркменистан (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 44. Импортные поставки баритовой продукции в Узбекистан (2005-2009 гг.), тыс. т

- Таблица 45. Внутренние цены на баритовый концентрат класса Б (2009 г.), руб./т
- Таблица 46. Внутренние цены на баритовый концентрат класса А (2009 г.), руб./т
- Таблица 47. Внутренние цены на порошкообразный баритовый утяжелитель (2009 г.), руб./т
- Таблица 48. Экспортные цены предприятий Казахстана на баритовую продукцию (\$/т)
- Таблица 49. Производство, экспорт-импорт и «кажущееся» потребление баритового концентрата в России (2001-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 50. Структура потребления баритового концентрата (2005-2009 гг.), %
- Таблица 51. Основные предприятия-потребители баритового концентрата в РФ (2006-2009 гг.)
- Таблица 52. Производство, экспорт-импорт и «кажущееся» потребление баритового утяжелителя в России (2005-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 53. Основные предприятия-потребители баритового утяжелителя в РФ (2006-2009 гг.)
- Таблица 54. Химический состав и физические характеристики микробарита МИБАРИ® производства ЗАО «Геоком»
- Таблица 55. Баланс производства-потребления барита в Казахстане (2000-2009 гг.), тыс. т
- Таблица 56. Баланс производства-потребления барита в Казахстане (2000-2009 гг.), тыс. т

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Структура мировых запасов барита по континентам, млн т
- Рисунок 2. Динамика мирового производства барита (1999-2009 гг.), млн т
- Рисунок 3. Структура запасов баритовых руд в СНГ
- Рисунок 4. Схема геологического строения Хойлинского месторождения
- Рисунок 5. Баритовое месторождение Чиганак
- Рисунок 6. Структурно-литологическая схема Чордского баритового рудного поля и схематизированный геологический разрез в центральной части
- Рисунок 7. Схематический геологический разрез Апшринского баритового месторождения
- Рисунок 8. Производство баритового концентрата в СНГ (1998-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 9. Структура производства баритового концентрата в СНГ (2000-2009 гг.), %
- Рисунок 10. Производство баритового концентрата в Казахстане (1998-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 11. Производство баритового концентрата в Казахстане по предприятиям (2007-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 12. Динамика производства баритового концентрата ОАО «Восточное рудоуправление» (2000-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства баритового концентрата ОАО «Жайремский ГОК» (1999-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 14. Объем реализации продукции произведенной ОАО «Жайремский ГОК» (2007-2009 гг.), млн \$
- Рисунок 15. Динамика производства баритового концентрата ОАО Кентауский ГОК «ПК Южполиметалл» (2000-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 16. Производство баритового концентрата в России (1998-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 17. Динамика производства баритового концентрата ЗАО «Салаирский химический комбинат» (1998-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 18. Динамика производства баритового концентрата ЗАО «Хойлинский ГОК» (2001-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 19. Динамика производства баритового концентрата ОАО «Барит» (1999-2000 гг.), тыс. т
- Рисунок 20. Производство баритового утяжелителя в России (2005-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 21. Производство баритовых утяжелителей ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение» (2005-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 22. Объем выручки ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение» от реализации баритового утяжелителя (2005-2009 гг.), млн руб., %

- Рисунок 23. Производство баритовых утяжелителей ОАО «Спецнефтематериалы» (2005-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 24. Объем выручки ОАО «Спецнефтематериалы» от реализации баритового утяжелителя (2005-2009 гг.), млн руб., %
- Рисунок 25. Динамика экспорта баритового концентрата из России (2002-2009 гг.), тыс. т, тыс. \$
- Рисунок 26. Динамика импортных поставок баритового концентрата в Россию (2001-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Рисунок 27. Географическая структура российского импорта баритового концентрата (2001-2009 гг.), %
- Рисунок 28. Динамика экспорта баритового утяжелителя из России (2002-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Рисунок 29. Динамика импортных поставок баритового утяжелителя в Россию (2001-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Рисунок 30. Динамика экспорта баритовой продукции в Казахстане (2000-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Рисунок 31. Географическая структура экспорта баритовой продукции Казахстана (2001-2009 гг.), %
- Рисунок 32. Динамика импортных поставок баритовой продукции в Казахстан (2002-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Рисунок 33. Динамика импортных поставок баритовой продукции на Украину (2000-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Рисунок 34. Географическая структура экспорта баритовой продукции Украины (2001-2009 гг.), %
- Рисунок 35. Динамика импортных поставок баритовой продукции из России в Белоруссию (2003-2009 гг.), тыс. т, млн \$
- Рисунок 36. Импортные поставки баритовой продукции в другие страны СНГ (2005-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 37. Динамика экспортных и импортных цен на баритовую продукцию в России (2006-2009 гг.), \$/т
- Рисунок 38. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления баритового концентрата в России (2001-2009 гг.), т
- Рисунок 39. Структура потребления баритового концентрата в РФ (2005-2009 г.), %
- Рисунок 40. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления баритового концентрата в России (2001-2009 гг.), т
- Рисунок 41. Потребление баритовой продукции нефтегазовыми предприятиями РФ (тыс. т), и глубокое разведочное бурение на нефть и газ (км), (2005-2009 гг.)
- Рисунок 42. Потребление баритовой продукции в производстве асбестотехнических изделий РФ и выпуск асбестовых тормозных колодок и накладок (2005-2009 г.), тыс. т
- Рисунок 43. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления баритовой продукции в Казахстане (2000-2009 гг.), т

Рисунок 44. Потребление баритовой продукции в нефтегазовой отрасли и добыча природного газа в Казахстане (2001-2009 гг.), тыс. т, млрд м³

Рисунок 45. Динамика потребления баритовой продукции на Украине (2000-2009 гг.), т

Рисунок 46. Прогноз производства баритовой продукции до 2015 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет посвящен исследованию текущего состояния рынка баритового концентрата и утяжелителя и прогнозу его развития. Отчет состоит из 9 частей, содержит 140 страниц, в том числе 46 рисунков, 56 таблиц и 1 приложение.

Эта работа является «кабинетным» исследованием. В качестве источников информации использовались данные – Федеральной службы государственной статистики РФ (показатели производства продукции), ОАО «РЖД» (статистика железнодорожных перевозок), Федеральной таможенной службы РФ, Государственной таможенной службы Украины (данные по внешнеторговым операциям), Агентства Республики Казахстан по статистике. Также были привлечены данные Госкомстата СНГ, данные предприятий, использована база данных «Инфомайн», а также материалы СМИ.

Первая глава отчета посвящена мировому рынку барита. В разделе приведены данные о запасах барита в мире, динамике выпуска барита (1999-2009 гг.), основных странах-производителях продукции, ценах и мировом потреблении барита.

Во второй главе отчета приведены сведения о минерально-сырьевой базе барита в СНГ. Описаны основные месторождения барита в России, Казахстане, Грузии.

В третьей главе отчета описаны существующие технологии производства баритового концентрата и утяжелителя, их особенности, а также требования к качеству выпускаемой продукции.

Четвертая глава отчета посвящена анализу производства баритового концентрата в СНГ. В этой главе приведены данные об объемах производства баритового концентрата в 1998-2009 гг., прослежена динамика его выпуска. Описано техническое состояние основных производителей баритового концентрата в России и Казахстане.

Пятая глава посвящена описанию текущего состояния основных производителей баритового утяжелителя. Также в главе приведены данные об объемах выпуска баритового утяжелителя в России в 2005-2009 гг.

В шестой главе анализируются внешнеторговые операции с баритовой продукцией (баритовым концентратом и утяжелителем) в России, Казахстане и других странах СНГ в 2001-2009 гг. Приведены данные об объемах экспорта и импорта описываемой продукции, оценена региональная структура поставок.

В седьмой главе отчета приведены сведения об уровне цен на баритовую продукцию на внутреннем рынке России и Казахстана, а также проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на продукцию за последние годы.

Восьмая глава посвящена потреблению баритового концентрата и утяжелителя в России, в Казахстане и на Украине. В этом разделе приведены балансы производства-потребления, оценена отраслевая структура потребления баритового концентрата и утяжелителя, описаны основные потребители и направления использования данной продукции.

Десятая, заключительная, глава посвящена прогнозу производства баритовой продукции в СНГ на период до 2015 г.

В приложениях приведены адреса и контактная информация основных производителей и потребителей баритовой продукции.

Все это позволило авторам выявить картину состояния рынка баритового концентрата и утяжелителя в СНГ и его перспективы.

Введение

Природный сульфат бария – барит или тяжелый шпат (BaSO_4) встречается в виде зернистых масс и хорошо оформленных кристаллов нередко крупных размеров. Изредка попадаются очень крупные кристаллы оптического барита, однако чаще они замутнены газовой-жидкими включениями и микротрещинами. Для минерала характерны белый и серый цвет, стеклянный или перламутровый блеск, неровный излом и совершенная спайность. В качестве примесей в барите присутствуют кальций и стронций, иногда встречаются разновидности, содержащие свинец и радий. Его теоретическому составу соответствует 65,7% BaO и 34,3% SO_3 .

Основным технологическим свойством минерала является высокая плотность (4,3-4,6 г/см³), заметно снижающаяся с увеличением в нем примесей и включений; в сочетании с химической инертностью, малой абразивностью, обусловленной низкой твердостью (2,5-3,5), и сравнительно невысокой стоимостью это предопределяет основную область использования барита как наилучшего утяжелителя промывочной жидкости при бурении глубоких скважин: около 85% из более чем 7 млн т ежегодной мировой добычи минерала используется с этой целью.

Из других свойств существенны: высокое содержание бария, высокая адсорбционная способность к рентгеновскому излучению, нерастворимость в воде и слабых кислотах, прозрачность крупных кристаллов, ядовитость бариевых соединений. Перечисленные свойства обусловили применение остальных 15% барита в качестве белого наполнителя бумаги, в производстве жестких сортов резины, гидравлического бариевого цемента, специальных штукатурок и тяжелых бетонов, изолирующих рентгеновское излучение, в производстве керамики и специальных стекол, в химической и лакокрасочной промышленности для получения красок и мн. др.

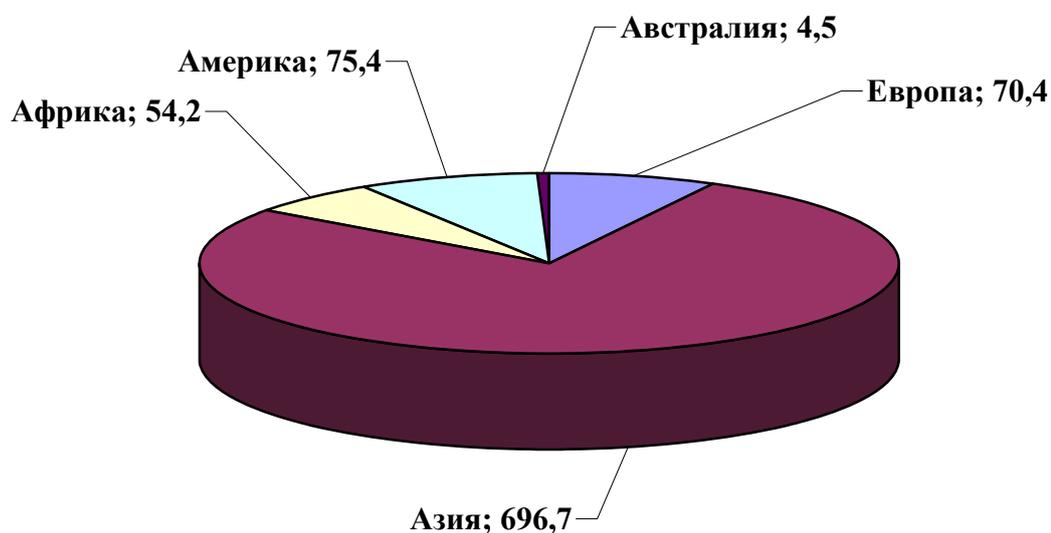
Баритовые руды – природные минеральные образования, содержащие барит в таких концентрациях, при которых технически возможно и экономически целесообразно его извлечение и использование. Месторождения баритовых руд разделяются на собственно баритовые и комплексные, преимущественно сульфидно-баритовые. Комплексные баритсодержащие руды имеют низкое содержание барита, при этом для получения баритовых концентратов используются методы флотации. В собственно баритовых рудах барит является единственным или основным полезным компонентом, высокое содержание барита требует применения измельчения и гравитационного обогащения.

I. Краткая характеристика состояния мирового рынка барита

1.1. Мировые запасы барита

По данным геологической службы США (USGS) мировые ресурсы баритовых руд (монобаритовых, и комплексно баритовых руд, которые представлены сульфидно-баритовым типом) на 01.01.2007 г. оцениваются примерно в 2,0 млрд т, но только 740 млн т было выявлено. По оценкам ИАЦ «Минерал» общие запасы барита в мире на начало 2007 г. существенно ниже, по сравнению с данными USGS, и составляют около 900 млн т (табл. 1). Наибольшие объемы запасов имеют Китай, Казахстан, Индия, Турция, США и Россия. Структура мировых запасов барита показывает, что их большая часть, выявлена в Азии (рис. 1).

Рисунок 1. Структура мировых запасов барита по континентам, млн т



Источник: «Инфолайн» на основе данных ИАЦ «Минерал»

Таблица 1. Запасы барита (тыс. т) и средние содержания BaSO₄ в баритовых (БР) и комплексных (КР) рудах (%)

Страна	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание в БР	Содержание в КР
Китай	364,0	40,4	364,0	51,2	90	...
Казахстан	178,4	19,8	145,8	20,5	48,6	24,2
Индия	53,0	5,9	53,0	7,4	92	...
Турция	36,0	4	5,0	0,7	80	...
США	30,0	3,3	15,0	2,1	80	55
Россия	22,8	2,5	12,3	1,7	43,2	9,3
Алжир	20,0	2,2	9,0	1,3	75	...
Иран	16,1	1,8	2,2	0,3	70	...
Таиланд	14,0	1,6	9,0	1,3	90	...
Канада	13,0	1,4	11,0	1,5	90	20
Марокко	11,0	1,2	10,0	1,4	80	25

Страна	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание в БР	Содержание в КР
Бразилия	10,7	1,2	2,1	0,3	80	25
Грузия	10,4	1,1	5,3	0,8	60	42
Болгария	10,0	1,1	10,0	1,4	...	41,7
Чили	8,0	0,9	4,0	0,6	97	...
Мексика	7,7	0,9	7,0	1	90	...
Пакистан	7,5	0,8	1,3	0,2	85	...
Нигерия	7,5	0,8	0,7	0,1
Польша	5,7	0,6	1,9	0,3	90	50
Тунис	5,0	0,6	3,2	0,4	50	35
Перу	5,0	0,6	2,0	0,3	94	...
Босния и Герц.	4,5	0,5	1,0	0,1	85	...
Хорватия	4,5	0,5	1,0	0,1	90	...
Ок.и Авст.	4,5	0,5	2,0	0,3
Прочие	52,0	5,8	33,6	4,7
Итого	901,3	100	711,5	100

По данным на 1.01.2007 г.

Источник: ИАЦ «Минерал»

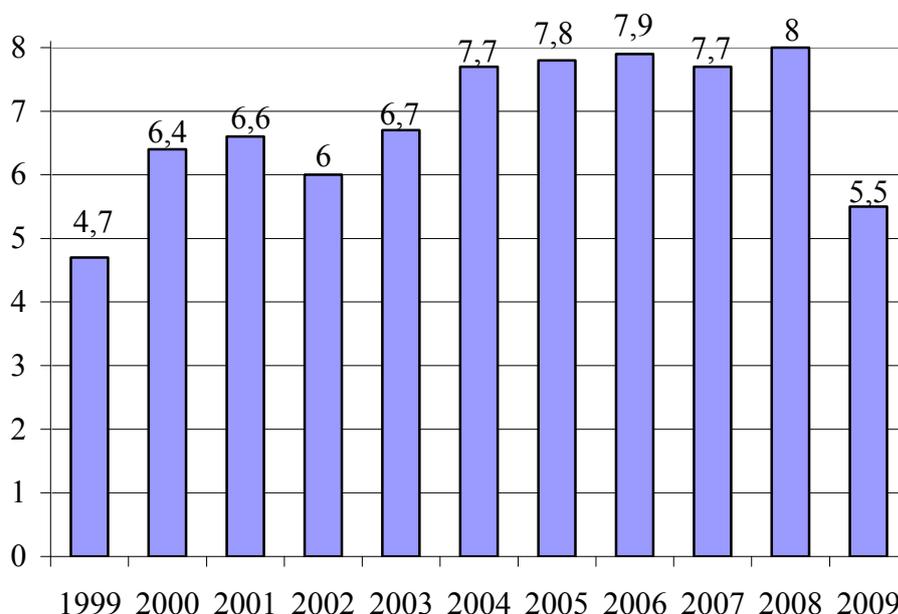
1.2. Мировое производство и потребление барита (1999-2009 гг.)

До 2009 г. в связи с все расширяющимся перечнем областей использования барита, а главное с ростом объема глубокого бурения на нефть и газ, его производство и потребление ежегодно возрастали.

В период 2000-2003 гг. объемы производства барита находились на уровне 6,0-6,7 млн т, в 2004 г. произошел рост производства на 14%, до 7,7 млн т. Затем, до 2009 г. это значение снова стабилизировалось, и находилось на уровне 7,7-8,1 млн т.

В 2009 г. под влиянием мирового финансового кризиса мировое производство барита снизилось на 32% (почти до уровня 1999 г.), по сравнению с 2008 г. и составило 5,5 млн т (рис. 2).

Рисунок 2. Динамика мирового производства барита (1999-2009 гг.), млн т



Источник: Геологическая Служба США

Лидирующее положение по производству барита в мире занимают КНР. Их объемы производства с 1999 г. ежегодно увеличивались и в 2006 г. составили 4,4 млн т. В период 2006-2008 гг. производство находилось на том же уровне, а в 2009 г. произошло его резкое падение на 32% (до 3,0 млн т).

Второе место по объемам производства (0,8 млн т в 2009 г.) занимает Индия. Главным центром добычи является крупнейшее в мире баритовое месторождение Мангампет (штат Андхра-Прадеш), владельцем которого является компания Andha Padesh Mineals Development Cor. Далее следуют США, производство которых в 2009 г. составило 0,4 млн т и Марокко – 0,4 млн т (табл. 2).

Таблица 2. Производство барита в мире (1999-2009 гг.), тыс. т

Страна	Объем производства, тыс. т										
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
КНР	1716	3200	3800	3100	3500	3900	4200	4400	4400	4400	3000
Индия	320	350	650	600	700	1100	1200	950	1000	1100	800
США	434	292	400	420	468	532	489	589	455	648	380
Марокко	324	350	320	470	356	313	335	506	485	500	350
Иран	205	183	190	220	150	276	231	230	240	250	...
Мексика	143	156	120	150	256	307	269	206	186	140	160
Турция	150	130	120	120	110	135	157	200	150	150	110
Вьетнам	-	53	71	60	81	101	116	120	120	80	60
Казахстан	14	33	72	79	78	120	134	15-	190*	310*	210*
Германия	119	187	120	120	120	94	89	86	88	77	60
Россия*	43	68	64	59	79	63	64	100	118	119	103
Алжир	51	50	50	45	46	48	53	65	63	60	40
Великобритания	59	54	70	60	60	61	62	50	55	50	40
Болгария	120	120	125	100	91	75	77	75	51	40	30
Таиланд	76	49,2	50	24	130	211	4	5	5	5	...
Бразилия	45	45	55	55	55	49	40	19	13	14	...
Франция	76	75	75	75	75	82	82	30	-	-	-
Корея Северная	70	70	70	70	70	50	-	-	-	-	-
Прочие страны	666	933,8	105	181	293	161	183	206	241	376	350
Итого	4692	6452	6623	6009	6700	7670	7770	7920	7710	8050	5500

* – оценка «Инфолайн»

Источник: Геологическая Служба США

Согласно оценкам, до 85-90% всего производимого в мире барита используется для приготовления буровых растворов. Остальной объем баритов потребляет химическая и некоторые другие отрасли промышленности (лакокрасочная, резинотехническая, автомобильная и др.).

В настоящее время Китай является крупнейшим поставщиком, а США – крупнейшим потребителем барита на мировом рынке.

Однако, в течение второго полугодия 2008 г. существовал дефицит в поставках барита из Китая в основной район потребления – акваторию Мексиканского залива (США). Такая ситуация сложилась впервые с 1997 г. В числе основных ее причин называются последствия землетрясения в провинции Сычуань, а также, вызванных проливными дождями наводнений, произошедших в баритодобывающих провинциях страны в середине июне 2008 г. Помимо природных катаклизмов такая ситуация сложилась из-за кризиса 2008 г.

Спрос на барит главным образом зависит от потребления природного газа и его цены. Финансовый кризис, который начался в конце 2008 года и глобальная рецессия привели к снижению цены на нефть и газ, в результате чего произошло значительное сокращение буровых работ, и соответственно снижение потребления барита.

1.3. Экспорт-импорт барита (2007-2009 гг.)

Данные по экспорту барита основными мировыми экспортерами в 2007-2009 гг. представлены в таблице 3.

Таблица 3. Основные мировые экспортеры барита (2007-2009 гг.), тыс. т

Получатель	2007	2008	2009
Китай	3111,3	3844,5	1 769,7
Турция	115,0	123,5	119,3
Казахстан	71,9	107,9	106,5
США	46,8	137,4	62,7
Таиланд	22,9	36,4	58,7
Тунис	19,8	25,8	33,8
Мексика	8,8	58,1	18,2
Болгария	50,9	40,1	14,3
Великобритания	3,6	3,5	7,0
Италия	2,1	1,2	2,8
Норвегия	13,4	4,1	4,1
Россия	6,8	5,6	2,2
Боливия	9,8	11,1	2,1
Австрия	1,0	2,4	0,8
Канада	1,9	0,8	0,7
Вьетнам	78,0	77,2	–
Голландия	68,8	58,7	–
Германия	43,1	38,1	–
Испания	36,4	33,5	–
Сингапур	17,4	11,1	–
ОАЭ	9,2	10,9	–

Источник: «Инфолайн» на основе данных Базы ООН

Основным поставщиком барита на мировой рынок является Китай. Однако в последние годы отмечается рост потребления этого вида сырья и внутри страны, что сокращает её экспортные возможности. Главными потребителями барита в КНР являются государственные энергетические компании.

Так в 2007 г. экспорт китайского барита составил 3 111,3 тыс. т. В 2008 г. объемы поставок увеличились на 23,5% и составили 3 844,5 тыс. т. В 2009 г. под влиянием мирового кризиса объемы экспорта упали более чем на 50% и составили 1 769,7 тыс. т. Главная причина этого – сокращение закупок

бурового барита США, которые являются его ведущим мировым потребителем.

Согласно оценке «Industrial Mineals», потребности США в барите могут составить в 2009 г. менее 2 млн т, а национальная добыча барита в штате Невада может обеспечить 500 тыс.т. Следовательно, по итогам 2009 г. импорт барита в США может оказаться менее 1,5 млн т.

Второй по объему экспорта барита является Турция, которая экспортировала в 2007 г. 115,0 тыс. т продукции. В 2008 г. объемы поставок увеличились и составили 123,5 тыс. т. В 2009 г. произошло снижение объемов поставок до 119,3 тыс. т.

Страны-импортеры барита и их объемы представлены в табл. 4.

Таблица 4. Мировой импорт барита по странам поставок (2007-2009 гг.), тыс. т

Получатель	2007	2008	2009
США	2496,1	893,1	1156,0
Норвегия	127,2	121,1	164,5
Мексика	-	46,1	164,0
Германия	320,7	278,3	129,2
Канада	62,1	104,0	71,0
Алжир	47,4	70,5	66,2
Великобритания	84,6	54,3	61,2
Таиланд	78,4	96,4	57,5
Колумбия	83,7	69,3	54,5
Италия	96,5	101,5	50,2
Азербайджан	37,0	68,7	39,2
Дания	50,9	33,0	34,0
Россия	34,7	47,4	30,6
Франция	40,6	34,0	25,9
Австралия	18,9	40,9	20,3
Люксембург	32,8	27,7	16,1
Румыния	10,0	25,5	8,4
Бельгия	6,2	4,9	4,5
Швеция	6,5	6,4	3,3
Австрия	4,9	6,4	2,8
Финляндия	5,0	4,7	2,6
Китай	1,9	1,5	0,7
Аргентина	4,4	4,6	-
Голландия	148,8	122,0	-
Япония	67,7	90,5	-
Испания	65,5	71,0	-
ОАЭ	-	73,5	-
Корея	27,6	30,5	-

Получатель	2007	2008	2009
Польша	12,1	13,9	–
Чехия	6,4	7,3	–
Сингапур	17,3	10,8	–
Тринидад	31,0	1,2	–
Сауд. Аравия	231,5	-	–

Источник: «Инфолайн» на основе данных Базы ООН

Основным импортером барита являются США, получающие ежегодно крупные партии данной продукции. Так в 2007 г. импорт барита составил 2 496,1 тыс. т, а в 2008 г. поставки значительно снизились и составили 893,1 тыс. т. В 2009 г. объемы импорта снова увеличились и составили 1 156 тыс. т.

Помимо США крупными покупателями барита являются Норвегия, Германия, в последние годы Мексика, ежегодно импортирующие продукцию в объемах от 129 до 165 тыс. т.