

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



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка бентонитовой глины и глинопорошка в СНГ

8 издание

Москва
май, 2020

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://infomine.ru/research/9/55>

Общее количество страниц: 180 стр.

Стоимость отчета – 60 000 рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.

Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (<http://www.prommar.ru>) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн»

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	11
Введение.....	13
1. Обзор мирового рынка бентонита	15
2. Запасы и месторождения бентонита в СНГ	21
2.1. Запасы и месторождения бентонита в России.....	21
2.2. Описание российских месторождений бентонитовых глин	26
2.3. Запасы и месторождения бентонита в других странах СНГ	30
3. Добыча бентонита и производство бентонитовой продукции.....	36
3.1. Технология производства бентонитовой продукции.....	36
3.2. Добыча бентонита и производство бентонитовой продукции в СНГ	37
3.2.1. Добыча бентонита и производство бентонитовой продукции в России в 2000-2019 гг.	38
3.2.2. Добыча бентонита и производство бентонитовой продукции в других странах СНГ	42
3.3. Предприятия-производители бентонитовой продукции в России	44
3.3.1. ООО «Компания Бентонит»	44
ООО «Бентонит Кургана».....	48
ООО «Бентонит Хакасии»	55
3.3.2. Группа компаний «Баулюкс»	69
3.3.3. ЗАО «Керамзит».....	79
3.3.4. ЗАО «Группа компаний «Бентопрот»	83
3.4. Предприятия-производители бентонитовой продукции других стран СНГ.....	85
3.4.1. Украина	85
ОАО «Завод утяжелителей»	85
ОАО «Дашуковские бентониты»	88
Предприятия, прекратившие выпуск бентонитовой продукции.....	94
3.4.2. Узбекистан	97
Узбекско-Американское СП «Бентонит».....	97
3.4.3. Армения	98
ОАО «Иджеванский бентонит».....	98
3.4.4. Азербайджан.....	100
ООО «Аз Бентонит»	100
СП «АзРосПромИнвест»	102
3.4.5. Грузия	104
ООО «Аскана»	104
3.4.6. Туркменистан	104
Огланлинский рудник ГК «Туркменнефть»	104

4. Внешнеэкономические операции с бентонитовой продукцией в СНГ	105
4.1. Внешнеторговые операции России в 2000-2019 гг.	105
4.1.1. Экспорт бентонитовой продукции	107
4.1.2. Импорт бентонитовой продукции	114
4.2. Внешнеторговые операции Украины в 2005-2019 гг.	120
4.2.1. Экспорт бентонитовой продукции	121
4.2.2. Импорт бентонитовой продукции	123
4.3. Внешнеторговые операции других стран СНГ в 2005-2019 гг.	126
5. Цены на бентонитовую продукцию в России	133
5.1. Анализ цен российских производителей бентонитовой продукции	133
5.2. Анализ экспортно-импортных цен в России в 2001-2019 гг.	134
6. Потребление бентонитовой продукции.....	138
6.1. Баланс производства-потребления бентонитовой продукции в России в 2003-2019 гг.	138
6.2. Региональная структура потребления	141
6.3. Отраслевая структура потребления	143
6.4. Основные российские потребители бентонитовой продукции	148
ОАО «Михайловский ГОК»	152
ОАО «Лебединский ГОК»	154
ОАО «Карельский Окатыш»	157
ОАО «Евраз КГОК»	159
ОАО «Стойленский ГОК»	161
ОАО «КАМАЗ-Металлургия»	162
ОАО «ПО «Бежицкая сталь» (ООО «Промышленная компания «Бежицкий сталелитейный завод»)	163
ОАО «АвтоВАЗ»	165
ОАО «Сургутнефтегаз»	165
ООО «Марс»	166
6.5. Баланс производства-потребления бентонитовой продукции на Украине в 2005-2019 гг.	168
7. Прогноз развития рынка бентонитовой продукции в России до 2025 г.	173
7.1. Прогноз производства бентонитовой продукции.....	173
7.2. Прогноз потребления бентонита и развития потребляющих отраслей ...	174
Приложение: Адреса и телефоны предприятий-производителей бентонитовой продукции	178

Список таблиц

- Таблица 1. Мировая добыча бентонита по основным странам в 2000-2019 гг., тыс. т
- Таблица 2. Объемы экспорта бентонита крупнейшими мировыми экспортерами в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 3. Объемы импорта бентонита крупнейшими мировыми импортерами в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 4. Основные российские месторождения бентонитовых глин
- Таблица 5. Российские месторождения бентонитовых глин, учтенные балансом «Формовочные материалы»
- Таблица 6. Основные российские месторождения бентонитовых глин, учтенные балансом «Глины для буровых растворов»
- Таблица 7. Основные месторождения бентонитовых глин в СНГ
- Таблица 8. Химический состав бентонитовых глин некоторых месторождений в СНГ
- Таблица 9. Потребление кальцинированной соды российскими предприятиями по производству бентонитовой продукции в 2007-2019 гг., тыс. т
- Таблица 10. Объемы производства бентонитовой продукции в России Азербайджане и на Украине в 2006-2019 гг., тыс. т
- Таблица 11. Объемы добычи бентонитовых глин российскими предприятиями в 2000-2019 гг., тыс. т
- Таблица 12. Объемы производства глинопорошка основными российскими предприятиями в 2003-2019 гг., тыс. т
- Таблица 13. Мощности по добыче бентонитовой глины и объемы производства бентонитовой продукции основных производителей стран СНГ в 2006-2019 гг., тыс. т
- Таблица 14. Показатели качества активированной бентонитовой глины для производства железорудных окатышей производства ООО «Компания Бентонит»
- Таблица 15. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ООО «Компания Бентонит»
- Таблица 16. Показатели качества бентонита для формовочных смесей производства ООО «Компания Бентонит»
- Таблица 17. Объемы и направления отгрузки бентонитовой продукции ООО «Бентонит Кургана» в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 18. Объемы и направления отгрузки бентонитовой продукции ООО «Аргиллит» в 2004-2014 гг., тыс. т
- Таблица 19. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ОАО «Хакасский бентонит»
- Таблица 20. Показатели качества бентонита для формовочных смесей производства ОАО «Хакасский бентонит»
- Таблица 21. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ОАО «Хакасский бентонит» в 2004-2013 гг., тыс. т

- Таблица 22. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ООО «Бентонит Хакасии» в 2014-2019 гг., тыс. т
- Таблица 23. Показатели качества глинопорошков для формовочных смесей производства ООО «Баулюкс»
- Таблица 24. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ООО «Баулюкс»
- Таблица 25. Показатели качества бентонитовой продукции под маркой Ventolux по стандарту API 13A производства ООО «Баулюкс»
- Таблица 26. Объемы и направления поставок бентонитового глинопорошка ООО «Баулюкс» (ОАО «Альметьевский завод глинопорошка») в 2007-2019 гг., тыс. т
- Таблица 27. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ООО «Баулюкс» (Оренбургская обл.) в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 28. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ЗАО «Керамзит»
- Таблица 29. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ЗАО «Керамзит» в 2004-2019 гг., тыс. т
- Таблица 30. Показатели качества бентопорошков для буровых растворов производства ЗАО «ГК «Бентопром»
- Таблица 31. Показатели качества бентопорошка для литейного производства, выпускаемого ЗАО «ГК «Бентопром»
- Таблица 32. Основные физико-механические показатели качества бентонитовых глинопорошков для буровых растворов производства ОАО «Завод утяжелителей»
- Таблица 33. Показатели качества бентонитовых порошков для формовочных смесей марок П1Т₁КА и С2Т₂КА производства ОАО «Завод утяжелителей»
- Таблица 34. Показатели качества бентонитовой глины для железорудных окатышей производства ОАО «Завод утяжелителей»
- Таблица 35. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 36. Показатели качества глинопорошков для формовочных смесей производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 37. Показатели качества глинопорошков для бентонитовых суспензий производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 38. Показатели качества бентонитовой глины для производства железорудных окатышей производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 39. Показатели качества глинопорошков для формовочных смесей производства ОАО «Затиссянский химический завод»
- Таблица 40. Химический состав и характеристики бентонитовой глины производства ЗАО «Минерал»
- Таблица 41. Показатели качества бентопорошков для буровых растворов производства СП «Бентонит»
- Таблица 42. Показатели качества бентонита для буровых растворов производства ООО «Аз Бентонит»

- Таблица 43. Показатели качества глины формовочной бентонитовой производства ООО «Аз Бентонит»
- Таблица 44. Показатели качества глины бентонитовой для железорудных окатышей производства ООО «Аз Бентонит»
- Таблица 45. Показатели качества бентонитовой глины для винодельческой промышленности производства ООО «Аз Бентонит»
- Таблица 46. Объемы экспортных поставок бентонитовой продукции из России по направлениям в 2001-2019 гг., т
- Таблица 47. Объемы экспортных поставок бентонитовой продукции российскими предприятиями по направлениям в 2005-2019 гг., т
- Таблица 48. Товарная структура экспорта бентонитовой продукции в 2007-2019 гг., тыс. т
- Таблица 49. Объемы импорта бентонитовой продукции в Россию по направлениям в 2001-2019 гг., тыс. т
- Таблица 50. Объемы поставок бентонитовой продукции основным российским импортерам в 2007-2019 гг., тыс. т
- Таблица 51. Товарная структура импорта бентонитовой продукции в 2007-2019 гг., тыс. т
- Таблица 52. Региональная структура украинского экспорта бентонитовой продукции в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 53. Объемы экспортных поставок бентонитовой продукции украинскими предприятиями по направлениям в 2006-2018 гг., тыс. т
- Таблица 54. Региональная структура украинского импорта бентонитовой продукции в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 55. Объемы поставок бентонитовой продукции основным украинским импортерам в 2006-2018 гг., тыс. т
- Таблица 56. Региональная структура казахстанского экспорта-импорта бентонитовой продукции в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 57. Региональная структура импортных поставок бентонитовой продукции в Белоруссию в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 58. Региональная структура экспорта-импорта бентонитовой продукции Армении в 2005-2019 гг., т
- Таблица 59. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Грузии в 2005-2018 гг., т
- Таблица 60. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Азербайджана в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 61. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Туркменистана в 2005-2019 гг., т,
- Таблица 62. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Узбекистана в 2005-2018 гг., т
- Таблица 63. Цены на бентонитовую продукцию некоторых российских производителей в 2007-2019 гг., руб./т
- Таблица 64. Средние экспортные цены на бентонитовую продукцию по направлениям в 2001-2019 гг., \$/т

- Таблица 65. Средние импортные цены на бентонитовую продукцию по направлениям в 2001-2019 гг., \$/т
- Таблица 66. Баланс производства-потребления бентонита в России в 2003-2019 гг., тыс. т
- Таблица 67. Объемы поставок бентонитовой продукции основным российским предприятиям-потребителям в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 68. Предприятия-поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Михайловский ГОК» в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 69. Предприятия-поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Лебединский ГОК» в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 70. Предприятия-поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Карельский окатыш» в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 71. Предприятия-поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Евраз КГОК» в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 72. Предприятия-поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Стойленский ГОК» в 2017-2019 гг., тыс. т
- Таблица 73. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ОАО «КАМАЗ-Металлургия» в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 74. Предприятия-поставщики бентонитовой продукции в ОАО «АвтоВАЗ» в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 75. Предприятия-поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Сургутнефтегаз» в 2009-2019 гг., тыс. т
- Таблица 76. Баланс производства-потребления бентонита на Украине в 2005-2019 гг., тыс. т
- Таблица 77. Производство железорудных окатышей на Украине по предприятиям в 2007-2019 гг., млн т

Список рисунков

- Рисунок 1. Структура мировых запасов бентонита, %
- Рисунок 2. Мировая добыча бентонита в 2000-2019 гг., млн т
- Рисунок 3. Структура мирового потребления бентонита, %
- Рисунок 4. Динамика средних цен на бентонит в США в 2004-2019 гг., \$/т
- Рисунок 5. Структура запасов бентонитовых руд в СНГ, %
- Рисунок 6. Региональная структура запасов бентонитовых глин в России, %
- Рисунок 7. Выпуск бентонитовой продукции (бентонитовой глины и глинопорошка) в России в 2003-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика добычи бентонитовой глины и производства глинопорошка ООО «Бентонит Кургана» в 2003-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика добычи бентонитовой глины и производства глинопорошка ООО «Аргиллит» в 2003-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика добычи бентонитовых глин и производства глинопорошка ОАО «Хакасский бентонит» в 2003-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика добычи бентонитовых глин и производства глинопорошка ООО «Бентонит Хакасии» в 2014-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Производство бентонитового глинопорошка ООО «Баулюкс» (Оренбургская обл.) в 2009-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика добычи бентонитовых глин и производства глинопорошка ЗАО «Керамзит» в 2003-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика производства глинопорошка ЗАО «Группа компаний «Бентопром» в 2003-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика производства глинопорошка ОАО «Завод Утяжелителей» в 2003-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика производства бентонитовой продукции ОАО «Дашуковские бентониты» в 2006-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика экспорта и импорта бентонитовой продукции России в 2000-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика экспорта бентонитовой продукции России в натуральном и денежном выражении в 2000-2019 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 19. Изменение региональной структуры экспорта бентонитовой продукции Россией в 2001-2019 гг., %
- Рисунок 20. Товарная структура российского экспорта бентонитовой продукции в 2019 г., %
- Рисунок 21. Динамика импорта бентонита в Россию в натуральном и денежном выражении в 2000-2019 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 22. Изменение региональной структуры импорта бентонита в Россию в 2000-2019 гг., %
- Рисунок 23. Товарная структура российского импорта бентонитовой продукции в 2007-2019 гг., %
- Рисунок 24. Динамика экспорта-импорта бентонита Украины в 2005-2019 гг., тыс. т

- Рисунок 25. Динамика средних экспортных и импортных цен на бентонитовую продукцию в России в 2002-2019 гг., \$/т
- Рисунок 26. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления бентонитовой продукции в России в 2003-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 27. Региональная структура потребления бентонитовой продукции в России в 2019 г., %
- Рисунок 28. Изменение региональной структуры потребления бентонитовой продукции в России в 2006-2019 г., %
- Рисунок 29. Области применения бентонитов
- Рисунок 30. Отраслевая структура потребления бентонитовой продукции в России в 2019 г., %
- Рисунок 31. Динамика изменения отраслевой структуры потребления бентонитовой продукции в России в 2006-2019 гг., %
- Рисунок 32. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Михайловский ГОК» в 2005-2019 гг.
- Рисунок 33. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Лебединский ГОК» в 2005-2019 гг.
- Рисунок 34. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Карельский окатыш» в 2005-2019 гг.
- Рисунок 35. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Евраз КГОК» в 2005-2019 гг.
- Рисунок 36. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления бентонитовой продукции на Украине в 2005-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 37. Производство железорудных окатышей на Украине в 2005-2019 гг., млн т
- Рисунок 38. Прогноз добычи бентонитовых глин в России в 2020-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 39. Прогноз потребления бентонитовой продукции в России в 2020-2025 гг., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **восьмым изданием** исследования рынка бентонитовых глин и глинопорошка в странах СНГ.

Мониторинг рынка ведется с 2004 года.

Цель исследования – анализ рынка бентонита – мирового, российского и стран СНГ.

Объектами исследования являются бентонитовые глины и глинопорошки.

Данная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные Росстата, Федеральной таможенной службы РФ, статистики железнодорожных перевозок РФ, Агентства Республики Казахстан по статистике, ГКС Украины; использованы материалы Государственной Геологической службы США (USGS), данные базы UNdata, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, а также интернет-сайтов производителей и потребителей бентонитовой продукции.

Хронологические рамки исследования: 2000-2019 гг.; прогноз – 2020-2025 гг.

География исследования: Российская Федерация, Украина – комплексный подробный анализ рынка; Азербайджан, Казахстан, Армения, Грузия, Узбекистан, Туркменистан – общий ретроспективный анализ рынка; остальной мир – общие сведения о динамике и характеристиках рынка.

Отчет состоит из **7** частей, содержит **180** страниц, в том числе **39** рисунков, **77** таблиц и **1** приложение.

В **первой главе** отчета дана краткая характеристика мирового рынка бентонита (запасы, добыча, производство, страны-производители, цены).

Во **второй главе** приведены сведения о минерально-сырьевой базе бентонитовых глин в странах СНГ, приведена структура запасов и характеристика основных месторождений.

Третья глава посвящена добыче и производству бентонитовой продукции в странах СНГ. В этой главе описано текущее состояние основных предприятий-производителей бентонита в России, приведены количественные и качественные характеристики выпускаемой продукции на каждом предприятии, проанализированы данные об объемах и направлениях поставок в период 2003-2019 гг. Также приводятся сведения о некоторых предприятиях-производителях бентонитовой продукции на Украине, в Азербайджане, Армении и Узбекистане.

В **четвертой главе** отчета приводятся данные о внешнеторговых операциях с бентонитовой продукцией в РФ и на Украине в 2000-2019 гг., а также в других странах СНГ (2005-2019 гг.). Приведены статистические данные об объемах внешнеторговых операций в натуральном и денежном выражении,

региональная структура экспорта и импорта бентонита, данные об объемах и направлениях поставок основными экспортерами и импортерами.

В **пятой главе** отчета приводятся данные о динамике экспортно-импортных цен на бентонит в России в 2000-2019 гг. и актуальных ценах на внутреннем рынке России.

В **шестой главе** отчета рассматривается потребление бентонита в России в 2000-2019 гг. В данном разделе приведен баланс производства-потребления этой продукции, оценены отраслевая и региональная структуры потребления, определены основные потребители, а также описаны текущее состояние и перспективы развития крупнейших предприятий-потребителей. Также в этой главе приведен баланс производства-потребления бентонитовой продукции на Украине.

В **седьмой главе** отчета приводится прогноз развития российского рынка бентонита на период до 2025 г.

В **приложении** приведена адресная и контактная информация основных предприятий, выпускающих бентонитовую продукцию в странах СНГ.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка бентонитовой продукции – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке бентонитовой продукции.

Введение

Бентонитовые глины получили название от форта Бентон, расположенного в штате Вайоминг (США), где их первая промышленная добыча была начата в конце XIX века. В последующем периоде интерес к бентонитовым глинам значительно возрос, и их месторождения были обнаружены почти на всех континентах нашей планеты.

Бентонитовыми глинами (бентонитами) принято называть тонкодисперсные глины, состоящие не менее чем на 60-70% из минералов группы монтмориллонита, обладающие высокой связующей способностью, адсорбционной и каталитической активностью. В качестве примесей в бентонитах встречаются смешанослойные минералы, гидрослюда, палыгорскит, цеолиты, каолинит, галлуазит и др.

По составу ионообменных катионов бентониты можно подразделить на щелочные, где основным компонентом обменного комплекса являются катионы натрия, и щелочноземельные (кальциевые, магниевые, кальциево-магниевые и магниевые-кальциевые), где больше половины обменных катионов принадлежат кальцию и магнию.

Щелочные бентониты характеризуются высокой набухаемостью, коллоидальностью, пластичностью и максимально возможной для глин связующей способностью. Они относятся в основном к категории высококачественного сырья, которое используется во многих отраслях промышленности. В связи со спецификой их образования и почти повсеместным их переходом в приповерхностных зонах (зона окисления) в щелочноземельные разности промышленные залежи щелочных бентонитов, доступные для открытой разработки, крайне редки.

Щелочноземельные бентониты характеризуются меньшей гидрофильностью и связующей способностью. Они, как правило, уступают по качеству щелочным бентонитам, в естественном состоянии к использованию в ряде отраслей народного хозяйства пригодны мало. Щелочноземельные бентониты при облагораживании натриевыми препаратами (в количестве 2-5% от веса бентонита) преобразуются в щелочные, с присущими им свойствами. Модификация щелочноземельных бентонитов широко применяется в практике как на заводах глинопорошков, так и непосредственно на местах потребления при изготовлении глинистых промывочных жидкостей и для других целей.

Бентонитовые глины применяются в комовом виде, либо в виде глинопорошка. Бентонитовый порошок представляет собой продукт сушки и тонкого помола природного материала – бентонитовой глины, сохранившей все свои коллоидно-химические свойства.

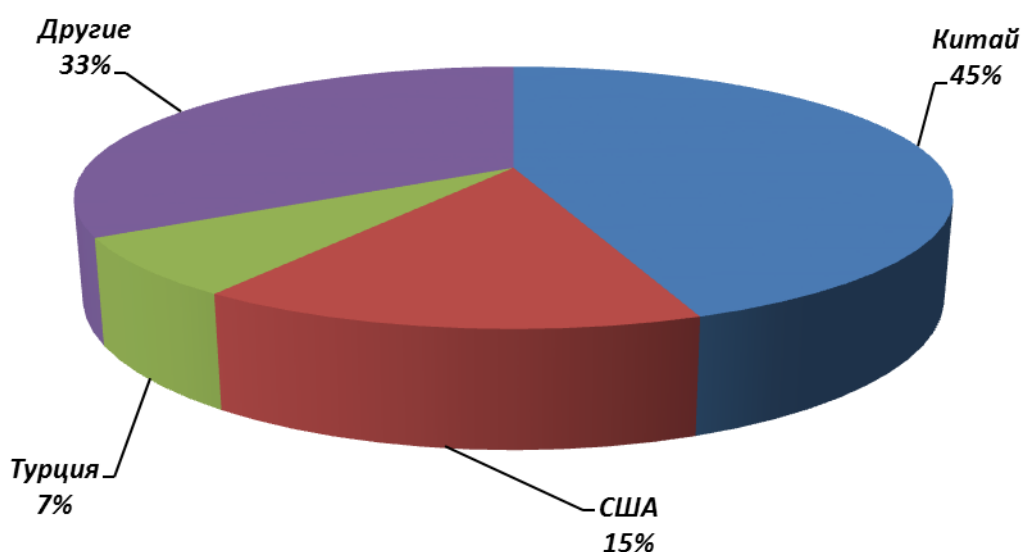
Бентонитовая продукция используется в металлургической, нефтедобывающей, литейной, химической, резиновой, бумажной, фармацевтической отраслях промышленности, а также в строительстве, сельском хозяйстве и т. д.

Добыча бентонитовых глин и производство высококачественных глинопорошков в России в настоящее время отстают от потребностей в них народного хозяйства. Особенно не хватает высококачественных бентонитовых глин для черной металлургии, литейного производства, приготовления глинистых буровых растворов.

1. Обзор мирового рынка бентонита

Мировые запасы бентонита превышают XX млрд т, из них около 45% приходится на Китай, около 15% – на США, около 7% – на Турцию (рис. 1). К числу других стран, обладающих запасами бентонитовых глин, относятся Греция, Россия, Индия и прочие. Большинство месторождений во всех странах содержат щелочноземельные бентониты, в то время как высококачественные щелочные бентониты имеют ограниченное распространение и сосредоточены в месторождениях вулканогенно-осадочного и гидротермально-метасоматического геолого-промышленного типов. Наиболее крупными запасами щелочных бентонитов обладают США, Турция, Азербайджан.

Рисунок 1. Структура мировых запасов бентонита, %

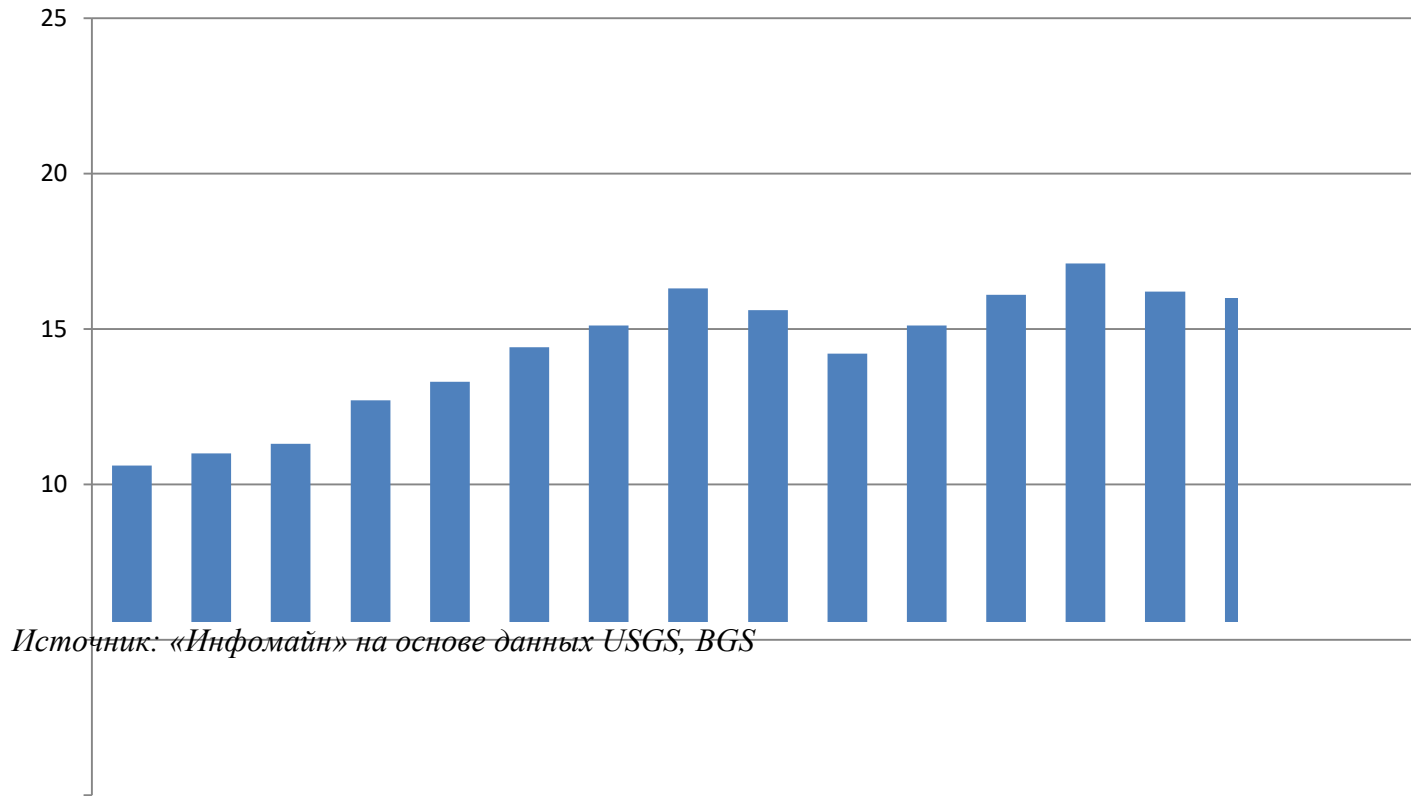


Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS

В целом в рассматриваемом периоде добыча бентонита имела тенденцию к росту. Так, по данным Геологической службы США (USGS), за период с 2000 по 2012 гг. мировой объем добычи вырос в 1,6 раза и достиг в 2012 г. 17млн т. В последующие годы добыча бентонита несколько снизилась и находилась на уровне XX млн т в год. В 2016-2019 гг. рост добычи возобновился, и в последние 2 года, по оценкам USGS и BGS мировая добыча бентонита превысила XX млн т.

Лидерами по добыче бентонита являются США и Китай – доля каждой из стран в мировом производстве превышает XX%. Объемы добычи бентонита в различных странах мира в 2000-2019 гг. приведены в табл. 1 и рис. 2.

Рисунок 2. Мировая добыча бентонита в 2000-2019 гг., млн т



**Таблица 1. Мировая добыча бентонита по основным странам
в 2000-2019 гг., тыс. т**

Страна	2000																		
США	3760																		
Китай	2000																		
Страны СНГ	620																		
Греция	950																		
Турция	636																		
Индия	550																		
Италия	500																		
Япония	415																		
Бразилия	318																		
Германия	500																		
Мексика	270																		
Чехия	280																		
Испания	150																		
Итого:	10600																		

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS, BGS (British Geological Service)

Объем мировой внешней торговли бентонитом в последние годы постоянно растет и в 2019 г. достиг XX млн т. Основными поставщиками бентонита на мировой рынок являются Индия и США (табл. 2). Объемы индийского экспорта в 2016-2019 гг. составляли около XX млн т. США экспортируют ежегодно XX млн т.

Также среди крупнейших стран-экспортеров можно отметить Китай, Турцию и Италию.

Таблица 2. Объемы экспорта бентонита крупнейшими мировыми экспортерами в 2009-2019 гг., тыс. т

Отправитель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Индия	440										
США	710										
Турция	250										
Италия	186										
Китай	255										
Словакия	73										
Нидерланды	136										
Азербайджан	71										
Чехия	100										
Германия	52										
Греция	11										
Мозамбик	1										
Кипр	96										
Бельгия	36										
Испания	64										
Аргентина	76										
Польша	23										
Болгария	79										
Армения	-										
Великобритания	35										
Дания	13										
Иран	-										
Канада	21										
Австралия	31										
Таиланд	15										
Марокко	71										
Итого	4032										

Источник: «Инфомайн» на основе UN data

Основными импортерами бентонита являются Германия и Канада (табл. 3). Ежегодно в данные страны ввозится около XX млн т бентонита.

Крупными импортерами бентонита являются также Индонезия, Корея, Швеция, Польша, Япония, Нидерланды, Украина, РФ.

Таблица 3. Объемы импорта бентонита крупнейшими мировыми импортерами в 2009-2019 гг., тыс. т

Получатель	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Канада	357										
Германия	336										
Индонезия	146										
Нидерланды	84										
Украина	159										
Польша	123										
Швеция	120										
Россия	124										
Малайзия	75										
Ю. Корея	121										
Франция	158										
Италия	97										
Сауд. Аравия	46										
Таиланд	42										
Великобритания	143										
Япония	122										
Испания	77										
Китай	41										
Бразилия	124										
Бельгия	63										
Чехия	25										
Оман	8										
ЮАР	17										
Индия	-										
Австрия	68										
ОАЭ	...										
Финляндия	19										
Австралия	39										
Дания	38										
Сингапур	13										
Португалия	13										

Источник: «Инфомайн» на основе UN data

Основными областями потребления бентонита являются производство адсорбентов, приготовление буровых растворов, приготовление формовочных смесей, производство железорудных окатышей.

Структура мирового потребления бентонита по оценке Roskill представлена на рис. 3. Более XX% бентонита используется для приготовления формовочных смесей, XX% – для производства окатышей, по XX% – для производства буровых растворов и наполнителей для кошачьих туалетов.

Рисунок 3. Структура мирового потребления бентонита, %

Источник: «Инфомайн» на основе данных Roskill

Крупнейшим в мире потребителем бентонитовой продукции являются США.

Динамика средних цен на бентонит производства США по данным USGS в 2004-2019 гг. приведена на рис. 4.

Рисунок 4. Динамика средних цен на бентонит в США в 2004-2019 гг., \$/т

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS